CATALOGO 2014

benvenuti nella nuova dimensione della Sicurezza
welcome to the new dimension of Security

Ksenia
security innovation

The new dimension of Security

Semplicemente unica nel settore della domotica e dell'antintrusione è la prestigiosa proposta tutta italiana di ***Ksenia Security***, riconosciuta ed apprezzata in tutta Europa per la capacità di offrire un livello di innovazione e design senza precedenti unitamente a soluzioni progettate e realizzate per essere davvero eco-sostenibili.
Tale successo è possibile grazie alla lunga esperienza maturata nel settore, alla convergenza dinamica di idee e competenze eterogenee, all'impegno e passione profuse ed alla voglia di realizzare qualcosa di unico, nuovo ma solido, a misura delle esigenze sempre maggiori degli installatori e degli utenti finali, anche in termini di aspettative future, guidandole in una logica di integrazione totale.

La serie di centrali IP lares da 16 a 128 zone, anche wireless e con altrettante uscite, rappresenta la massima espressione in termini di potenza, integrazione e modularità: componentistica di ultima generazione con un grado elevatissimo di affidabilità, espandibilità e completamente programmabili anche da remoto. Su un'unica scheda di centrale di dimensioni quanto mai contenute, si concentrano sia le funzioni domotiche sia quelle antintrusione, connettività IP/Ethernet e porta micro-USB di programmazione, nonché un'interfaccia bus differenziale ad altissima velocità per collegare: tastiera LCD multifunzione cap-sense ***ergo***, comunicatore GSM/GPRS ***gemino***, moduli di espansione ***auxi***, modulo di comunicazione su PSTN ***pontis***, lettore di prossimità in tecnologia NFC da esterno ***volo***, isolatore e ripetitore ***divide***, sirena da esterno ***imago*** e da interno ***radius*** con funzione di luce di emergenza. La serie ***lares*** è in grado di gestire fino a 128 zone integrando audio digitale bi-direzionale su bus e telecamere IP. Senza necessità alcuna di costosi hardware e/o software aggiuntivi, è possibile anche tramite e-mails ricevere, oltre naturalmente alla segnalazione di allarmi primari, anche preziose informazioni circa lo stato dell'impianto, mentre tramite il web-server integrato è possibile tele-gestire l'impianto da remoto mediante qualsiasi modello di smart-phone o iPad/Tab disponibile sul mercato.

Grazie all'accordo di partnership con la società Loquendo di Telecom Italia, soltanto gli installatori e gli utenti Ksenia Security, hanno inoltre il privilegio di poter utilizzare le tecnologie vocali più avanzate disponendo di un convertitore TTS (text-to-speech) e potendo scegliere addirittura tra 4 voci maschili e 4 femminili per la propria casella vocale e per la composizione dei messaggi vocali personalizzati.
Ciò in associazione a ***basis***, la piattaforma software progettata interamente da Ksenia in Java con una struttura modulare in grado di permetterne la personalizzazione completa.
basis si aggiorna da solo, facilita la programmazione dei dispositivi Ksenia e ne permette il controllo in tempo reale, anche da remoto, via IP e GPRS.
Infine grande successo riscuotono i rilevatori volumetrici da interno della serie ***unum*** (vincitori del "Top Selection Safety & Security Award" a Sicurezza 2010) nonché i rilevatori da esterno ***ianitor*** a tripla tecnologia. Unici per la ricerca di un design e di uno stile inconfondibilmente minimalista e sobrio, tutti i prodotti Ksenia sono tali anche per il loro contenuto tecnologico e per un livello di affidabilità senza compromessi. Il ***team*** di ***Ksenia Security***, in sodalizio con una rete di distribuzione di primaria importanza e competenza già presente in tutta Europa, ha in programma espansioni continue a questa piattaforma che per le sue caratteristiche intrinseche avrà lunga vita davanti a sé. La quadratura del cerchio tra estetica, prestazioni, servizi e costi è finalmente possibile.

Ksenia Security: la nuova dimensione della Sicurezza.

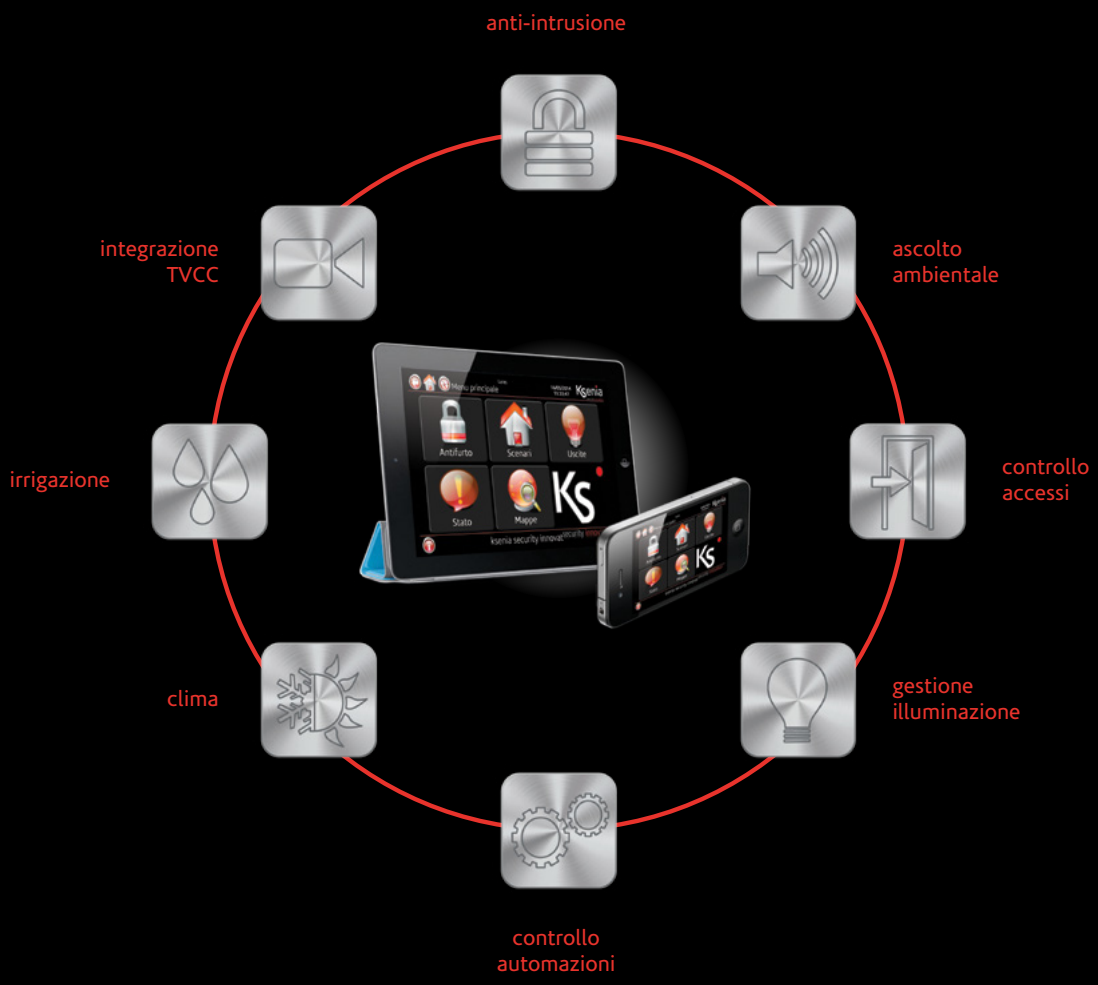
Simply unique in the Home Automation and Intrusion's Industry is the prestigious proposal of Ksenia Security, the Italian brand recognized and appreciated all over Europe for its level of Innovation and Design, fully developed and manufactured to be environmentally sustainable. This success is possible thanks to the long experience matured in the business, to the dynamic convergence of ideas and heterogeneous skills, to the commitment and passion professed as well as the will to realize something unique, commensurate with the always growing need and expectations of the professional installers as well as the final users, leading them through a logic of "total integration".

The lares IP control panel series, from 16 to 128 zones, also wireless with the same number of outputs, represents the best expression in terms of power, integration and modularity: last generation components, with the highest degree of reliability, expandability and programmability "in-the-field".
On a single, extremely small PCB are concentrated Home Automation and Burglary Systems performances, IP/Ethernet connectivity and micro-USB port for programming. as well as a bus interface at a very high speed rate to connect: ergo the multifunction LCD keypad with cap-sense, gemino GSM/GPRS Communication Module, auxi I/O Expansion Module, pontis PSTN Communication Module, volo Proximity Outdoor Reader, divide Bus isolator-repeater, imago Outdoor Siren, radius Indoor Siren, the latter which can works as emergency light too.
lares series is able to manage up to 128 zones integrating Digital Audio for remote listening over its communication Bus and also IP cameras. With no need of additional and overpriced HW and SW, it's possible to receive, even by e-mail, not only the main alarm signals but also important information about the system status: while by means of the integrated web-server you can remotely manage the system, using any smartphone or iPads/ Tabs available on the market.

Thanks to the partnership Agreement with the company Loquendo, only Ksenia Security Installers and final users have the privilege of using the most advanced voice technologies through a TTS (text-to-speech) converter, choosing among 4 male and 4 female voices, for customized voice-mail box and for the automatic composition of vocal messages. All that in association with basis, the SW Platform fully designed in Java by Ksenia, with a modular structure that allows the user its complete customization.
basis updates on its own, therefore making easy the relevant programming/updating of all Ksenia devices: contemporary it allows real-time control, even from remote via IP and GPRS. Last but not least a great success is represented by the Indoor Motion Detectors of the unum series (winners of "Top SelectionSafety & Security Award" at Sicurezza Trade Show 2010 in Milan) as well as the Outdoor Triple-Technology Motion Detectors of the ianitor series.
All Ksenia products are unique not only for their design and minimalist style, but even for their capabilities and for a reliability level without compromises.
Ksenia Security Team, supported by his professional and experienced Distribution network, present all over Europe, is planning further expansions for this platform which, for its own intrinsic features, will have a long-lasting future.
Squaring the circle between aesthetic, performance, service and cost in finally possible.

Welcome to the new dimension of Security

lares



SEMPLICEMENTE UNICA

Ksenia
security innovation

we CONNECT HOMES by RE-INVENTING SECURITY PRODUCTS&SOLUTIONS

Indice

LE PIATTAFORME IP PER LA SICUREZZA E LA DOMOTICA

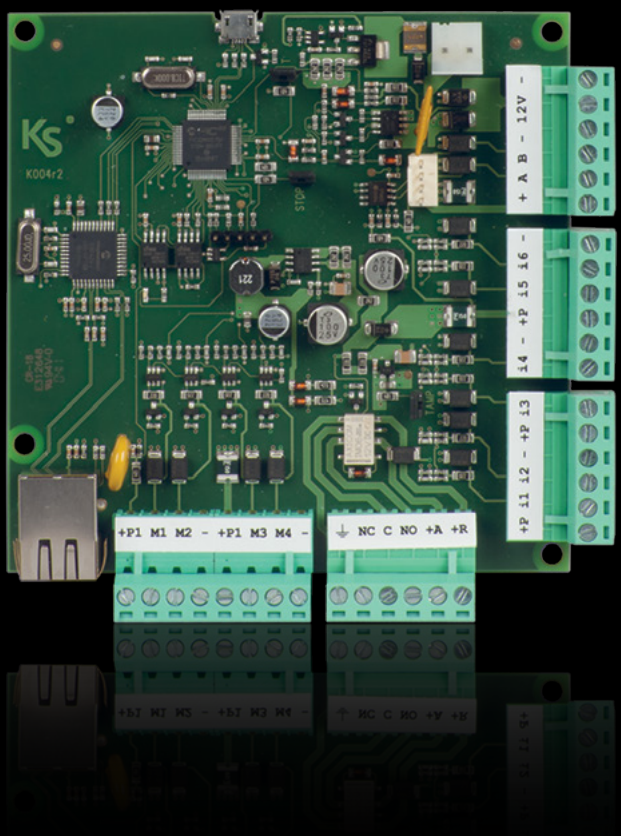
LE INTERFACCE UTENTE

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE

LE PERIFERICHE BUS

I RILEVATORI DI MOVIMENTO

LE PERIFERICHE WIRELESS



Ksenia
security innovation

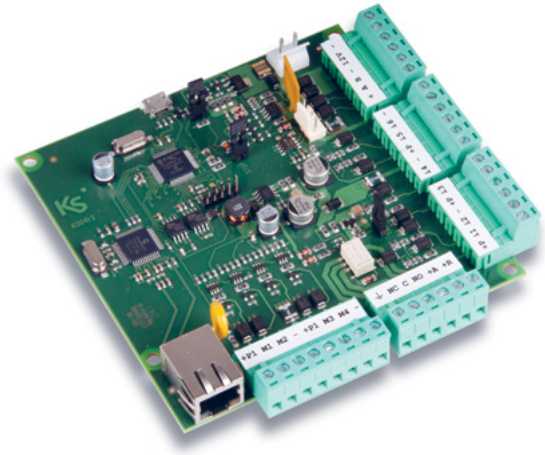
LE PIATTAFORME IP
PER LA SICUREZZA E LA DOMOTICA

lares

PIATTAFORME IP PER LA SICUREZZA E LA DOMOTICA **lares**

codice prodotto **KSI1000016.300 1 lares16** scheda madre
KSI1100016.300 1 lares16-IP scheda madre
KSI1000048.300 1 lares48 scheda madre
KSI1100048.300 1 lares48-IP scheda madre
KSI1100128.300 1 lares128-IP scheda madre

SICUREZZA CERTIFICATA
EN50131-1 • **GRADO 3**



contenitori metallici lares

lares è il nome della nuovissima generazione di centrali antintrusione professionali di Ksenia Security.

Chiamarle semplicemente centrali anti-intrusione è veramente riduttivo considerando le loro enormi potenzialità che spaziano in tutti i settori della sicurezza e che vengono concentrate in un unico sistema incredibilmente intelligente e veloce in grado di controllare installazioni anche molto complesse dal punto di vista dell'integrazione.
Esse sono disponibili in 3 taglie e 5 versioni diverse espandibili da 16 fino a 128 ingressi, in grado quindi di coprire tutte le applicazioni dal piccolo residenziale al commerciale.

L'unicità e la potenzialità della famiglia di centrali **lares** consiste principalmente nella loro modularità e versatilità: anche a valle dell'installazione di un impianto di piccole dimensioni è possibile sia in ambito antintrusione che in ambito TVCC o di controllo di accessi e, più in generale, per le principali applicazioni domotiche.
I 5 modelli di Centrale antintrusione disponibili sono i seguenti:

lares16
è la più piccola della serie, ma con già 10 ingressi a bordo espandibili fino a 16 e 16 uscite programmabili.

lares16-IP
come il modello lares16 ma con integrata **l'interfaccia Ethernet.**

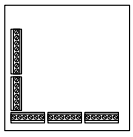
lares48
la Centrale per il medio residenziale, 10 ingressi a bordo espandibili fino a 48 e 48 uscite programmabili.

lares48-IP
come il modello lares48 con integrata **l'interfaccia Ethernet.**

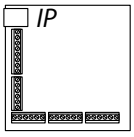
lares128-IP
la Centrale per ogni esigenza, 10 zone a bordo espandibili fino a 128, 128 uscite programmabili **con interfaccia Ethernet integrata.**

NOTA:
Ingressi ed Uscite possono anche essere analogici 0÷10Vcc per la gestione di 5 soglie personalizzabili.

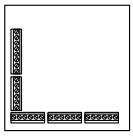
lares16



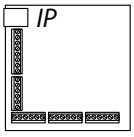
lares16 IP



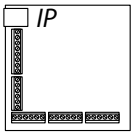
lares48



lares48 IP



lares128 IP

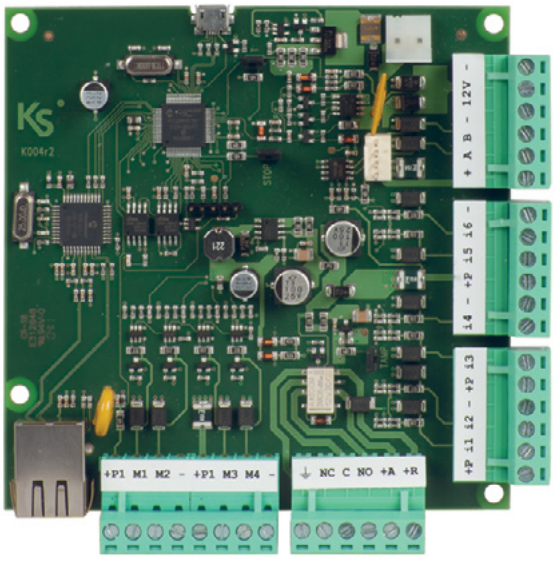


Il cuore del sistema

Il cuore del sistema lares è ovviamente la **scheda di Centrale**.
Essa può essere collocata in uno speciale contenitore metallico di dimensioni 255×295×85 mm (consigliato per la Centrale 16 zone), oppure in un contenitore di dimensioni 325×400×90 mm (soluzione consigliata per tutte le versioni) nel quale, oltre a due moduli di espansione, è previsto l'alloggiamento per la scheda del comunicatore GSM/GPRS gemino.

In definitiva le configurazioni consigliate sono:
- Contenitore piccolo con alimentatore da 1,7 A, batteria da 7 Ah;
- Contenitore grande con alimentatore da 3 A, batteria da 7 a 17 Ah.

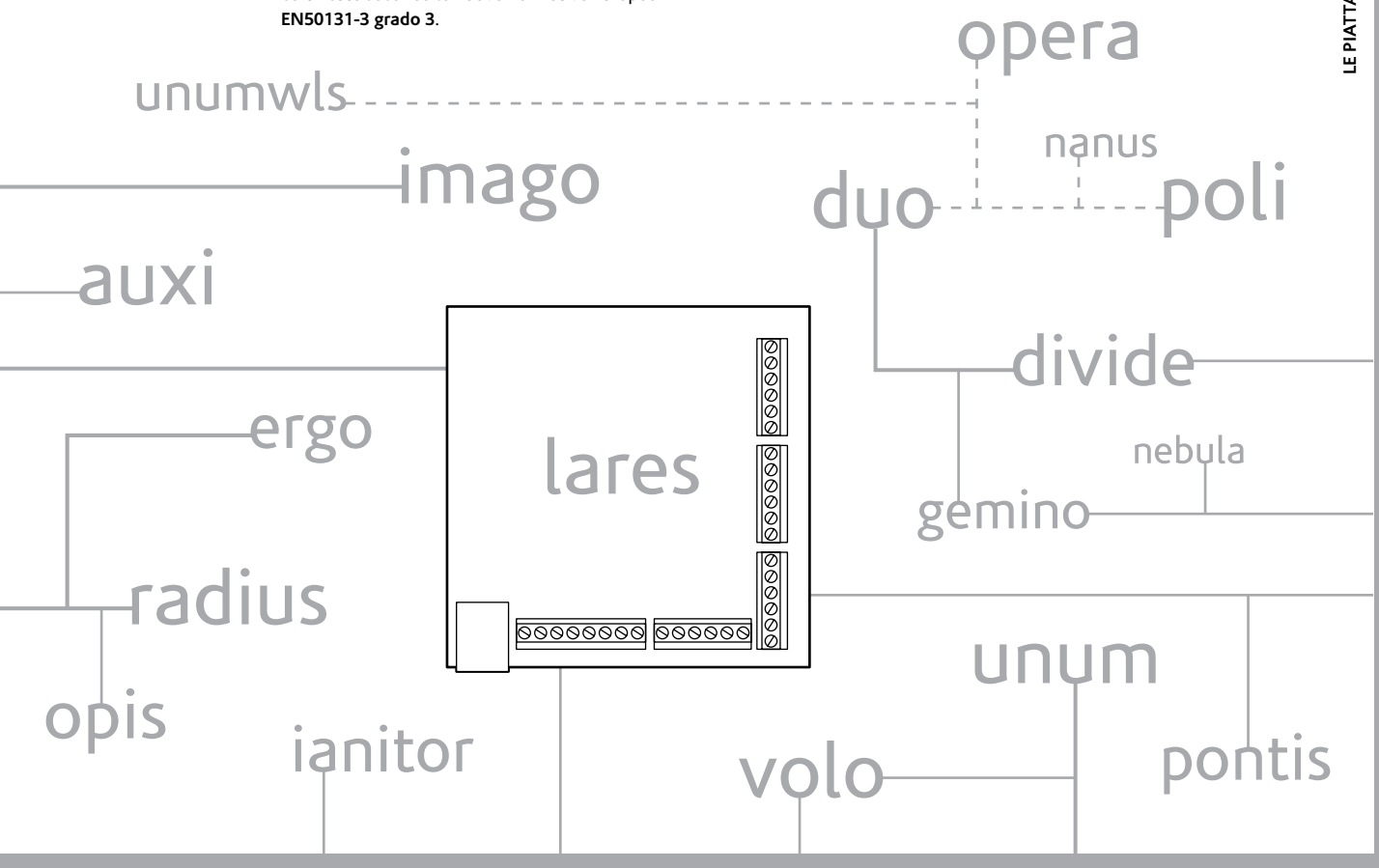
La scheda di Centrale dispone a bordo di 6 morsetti di ingresso, 4 morsetti di ingresso/uscita programmabili, una uscita relè da 1A, l'interfaccia KS-BUS per il collegamento di tutte le periferiche Ksenia Security, la porta di comunicazione USB, la porta Ethernet (solo nelle versioni IP), il circuito di controllo di carica e protezione della batteria.



scheda madre lares IP

Massima Affidabilità Certificata **grado 3**

Tutte le centrali lares sono progettate per le più severe condizioni di installazione e di esercizio e per le applicazioni più "sensibili". Sono infatti certificate secondo le nuove normative Europee **EN50131-3 grado 3**.



L'espansione del sistema: **le periferiche KS-BUS**

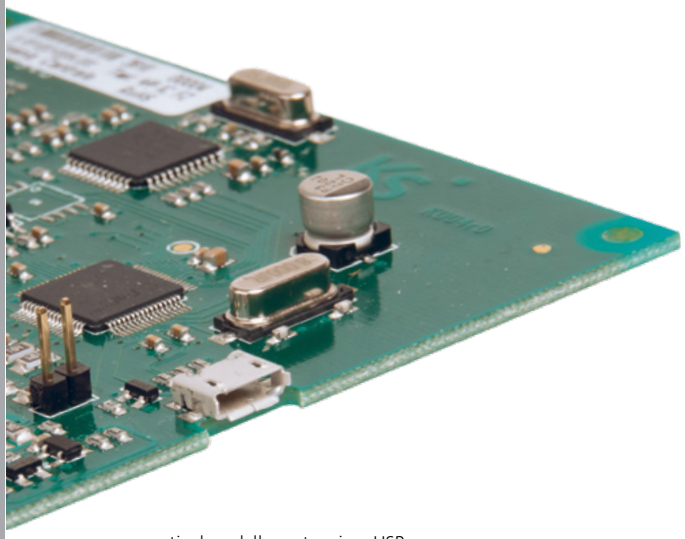
Alla scheda di Centrale, tramite il BUS iper-veloce (144 Kb/s) a 4 fili **KS-BUS**, è possibile collegare tutte le periferiche Ksenia Security permettendo di personalizzare il sistema a seconda delle esigenze.

Tutte le periferiche collegate sul BUS *vengono acquisite dalla Centrale automaticamente attraverso un numero seriale di 6 cifre.* Ecco in sintesi tutte le periferiche che possono essere collegate sul BUS con le loro caratteristiche principali (per maggiori informazioni vedi le specifiche tecniche di ogni singolo prodotto disponibili sul sito web).

ergo: tastiera ultra-sottile con display LCD 16×2 con tecnologia cap-sense: è uno strumento unico e semplice di interfaccia tra la Centrale e l'utente; tramite ergo è possibile programmare e controllare l'impianto in tutte le sue funzionalità. ergo include anche un lettore di prossimità in tecnologia NFC per gestire l'impianto tramite mini-Tag a trasponder o smart phone abilitati nonché di audio digitale per gestire l'impianto attraverso funzioni vocali ed effettuare ascolto ambientale.
ergo include due morsetti di ingresso/uscita programmabili.

volo: lettore NFC di prossimità da esterno con segnalazione luminosa multicolore dello stato ed attivazione degli scenari. Tramite questo dispositivo ed una mini-Tag è possibile attivare fino a 5 scenari differenti e svolgere la funzione di sensore sismico.

auxi: modulo di espansione con 5 I/O programmabili. Consente l'ampliamento del numero di ingressi ed uscite della Centrale. Uno dei morsetti può essere configurato come ingresso analogico 0 - 10V ed uno come uscita analogica 0 - 10V 20mA.



particolare della porta micro USB

auxi relè: modulo di espansione con 5 relè.
Consente l'ampliamento del numero di uscite della Centrale tramite relè da 1A.

gemino BUS: comunicatore GSM/GPRS. Affidabilità senza precedenti grazie alla doppia SIM e doppia antenna. Permette di inviare messaggi vocali e sms tramite linea GSM o di gestire l'impianto mediante un menù vocale guidato oppure attraverso dei comandi via SMS. Può essere usato per programmare/gestire la Centrale via GPRS. **Non necessita di moduli vocali esterni**. Può essere impiegato in alternativa o insieme alla scheda di interfaccia telefonica **pontis**.

pontis: modulo addizionale di comunicazione PSTN. Permette di inviare messaggi vocali tramite linea PSTN o di gestire l'impianto mediante un menu vocale guidato. Può essere usato per inviare segnali di allarme a centrali di vigilanza con il protocollo Contact ID o SIA. Non necessita di moduli vocali esterni.

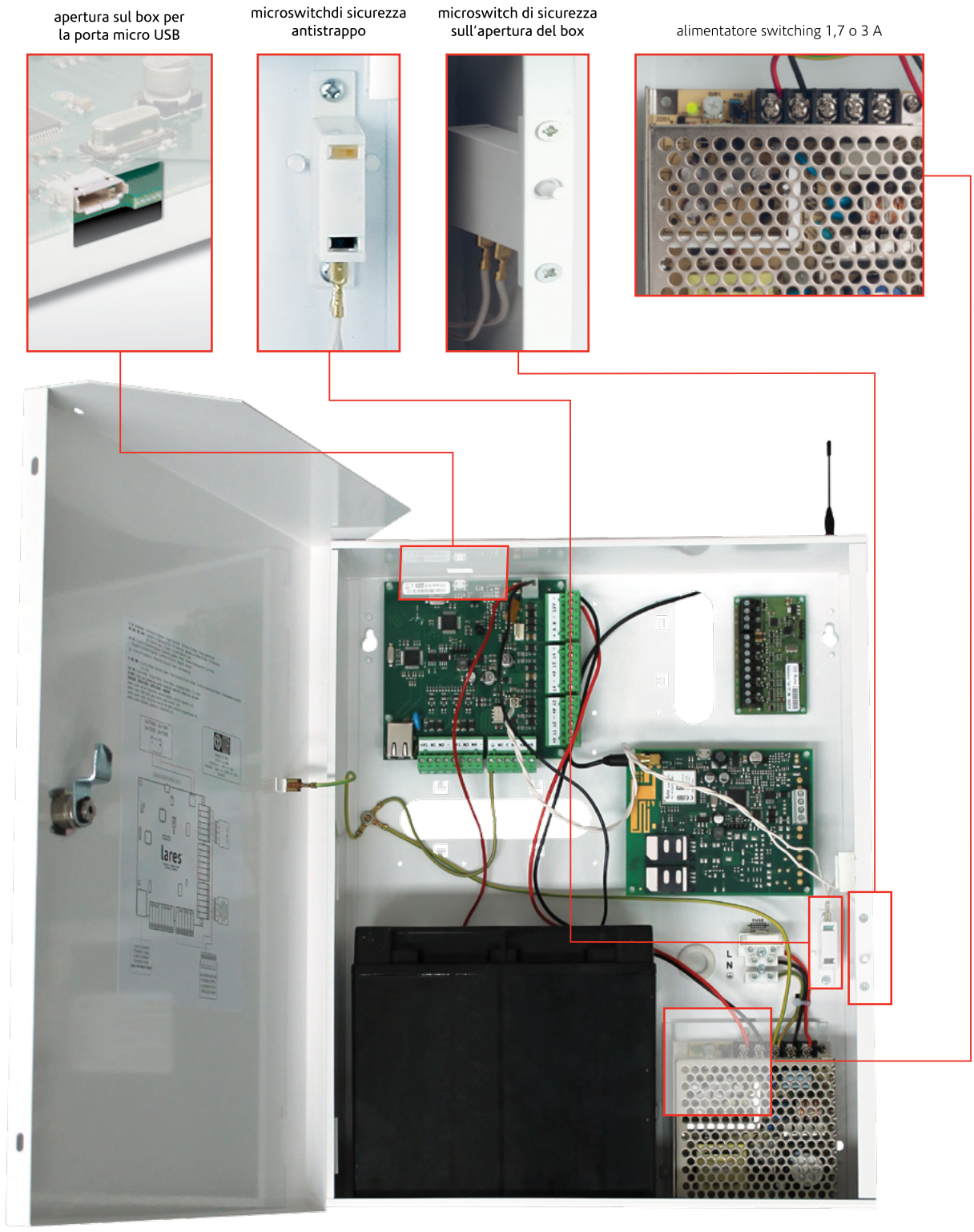
divide: isolatore/ripetitore KS-BUS
Consente di suddividere il BUS in più rami al fine di garantire maggiore immunità da guasti e sabotaggi. Inoltre, lo stesso dispositivo, può essere utilizzato per estendere ulteriormente la tratta a disposizione.

imago BUS: sirena da esterno
Completamente realizzata in policarbonato ad alta resistenza meccanica, autoalimentata e a basso assorbimento, completamente gestibile da BUS. Oltre ad un LED di potenza per segnalare eventi di allarmi, dispone di due LED utilizzabili per segnalazioni ausiliare, come ad esempio lo stato di inserimento/disinserimento dell'impianto. Infine integra un preciso sensore di temperatura per applicazioni domotiche.

radius BUS: sirena da interno
Completamente gestibile da BUS. Oltre a segnalare eventuali allarmi, dispone di un LED ad alta potenza che può essere usato come luce di emergenza. Come la sirena da esterno integra di un preciso sensore di temperatura.

duo BUS: ricetrasmettitore wireless
È l'interfaccia tra il BUS di macchina e le periferiche wireless. Semplicemente alimentandolo, senza alcun collegamento sul BUS, funziona anche da ripetitore di segnale al fine di estendere la copertura della rete wireless.

opis: stazione di alimentazione supervisionata
Consente di rigenerare e replicare il BUS di sistema su due rami BUS aggiuntivi. Completamente supervisionato dalla centrale, con informazioni riguardo lo stato dei BUS, la tensione di alimentazione e la carica della batteria.



box lares con modulo auxi, gemino BUS, alimentatore e batteria tampone

Descrizione delle funzioni principali di **lares**

Sezione ingressi

Ogni scheda di Centrale dispone di 6 ingressi programmabili e di 4 morsetti che possono essere configurati come ingressi o come uscite. *In pratica a bordo della Centrale abbiamo già fino a 10 ingressi.* Inoltre è disponibile un apposito connettore per il collegamento delle protezioni contro l'apertura e la rimozione dal muro della Centrale. A seconda del modello, il numero degli ingressi può essere ampliato fino ad un massimo di 128, utilizzando i moduli di espansione auxi o le tastiere ergo per le zone cablate o i ricetrasmettitori duo in caso di zone wireless.

Ogni ingresso è programmabile a seconda delle esigenze: 7 diversi tipi di bilanciamento (NC, NA, EOL, 2EOL, 3EOL, **bilanciamento personalizzato**), collegamento diretto di sensori di tipo tapparella o inerziale, 24h, immediato, ritardato di ingresso, ritardato di uscita, percorso di ingresso. Funzioni di comando (inserimento e disinserimento di partizioni, blocco chiamate, reset allarmi) e molte altre funzioni.

Gli ingressi sono anche raggruppabili in gruppi in AND tra di loro, in modo da attivare l'allarme o qualunque evento di sistema solo se tutte le zone appartenenti a tale gruppo sono state violate. Inoltre, anche in questo caso, si può decidere facilmente se esse debbano essere violate in sequenza o meno. **Infine utilizzando i moduli di espansione auxi possono essere configurati fino a 40 ingressi analogici 0 - 10V.**

Sezione uscite

La scheda di Centrale dispone di una uscita relè a doppio scambio, programmabile da 1 A supervisionata e di 4 uscite OC da 500mA. A seconda del modello, il numero di uscite può essere ampliato fino ad un massimo di 128 utilizzando i moduli di espansione auxi/auxi relè o le tastiere ergo. *Ogni uscita è programmabile a seconda delle esigenze*: polarità (normalmente aperta o normalmente chiusa); funzionamento (bistabile o monostabile); tempi di attivazione (tempo di ON e tempo di OFF). Le uscite possono essere liberamente associate agli eventi di Centrale o comandate manualmente da tastiera, lettore di prossimità o da remoto. **Infine utilizzando i moduli di espansione auxi possono essere configurati fino a 40 uscite analogiche 0 - 10V 20mA.**

Partizioni

Ogni zona può essere associata liberamente ad una partizione per semplificarne la gestione, a seconda del modello sono disponibili fino a 20 partizioni (vedi tabella a pagina 11). Per ogni partizione è possibile programmare i tempi di ingresso, uscita, pre-avviso, ronda e definire diverse modalità di inserimento.

Interfaccia USB

Ogni Centrale dispone di una interfaccia micro USB "On-the-Go" in grado di collegarsi direttamente al PC per programmare la Centrale o visualizzarne lo stato. La stessa porta può essere usata mediante un apposito adattatore per effettuare l'upload della programmazione **direttamente e comodamente tramite una chiave flash USB senza ausilio di PC**.

Connettività Ethernet

Nelle **versioni lares16-IP, lares48-IP e lares128-IP** è già integrata sulla scheda **l'interfaccia Ethernet:** una soluzione che permette di gestire comodamente la Centrale da ogni parte del mondo da una qualsiasi connessione internet. **È possibile tramite essa programmare la Centrale, effettuare tutte le operazioni di gestione disponibili nel sistema attraverso il WEB-SERVER integrato, che permette con qualunque internet browser di collegarsi alla Centrale. Il sistema è protetto da una tripla sicurezza:** tutte le operazioni da remoto richiedono l'inserimento password, i dati viaggiano sulla rete mediante protocollo cifrato e infine è possibile disabilitare in ogni istante l'accesso da remoto o limitarne le funzionalità (per esempio solo per visualizzare lo stato in tempo reale o per leggere il registro eventi). Inoltre il sistema è in grado di inviare e-mail, di sincronizzare l'orologio tramite protocollo NTP e di inviare ai centri di televigilanza eventi tramite i **moderni CID e SIA level 3 over IP**.

Messaggi vocali

Sulla Centrale possono essere registrati fino a 400 messaggi vocali distinti per 700 secondi di registrazione; essi permettono di avvisare l'utente in caso di allarme o guasto (con un messaggio personalizzato per ogni zona) o di guidare l'utente nelle operazioni da remoto attraverso casella vocale. I messaggi vocali sono poi gestiti da **gemino** BUS (se inviati via GSM), **pontis** (nel caso di segnalazioni via PSTN) o riprodotti localmente sulle tastiere **ergo**. Possono essere registrati in 3 diverse modalità: dal microfono del vostro PC, **importandolo da un file wave o mediante due motori di sintesi vocale text-to-speech (TTS)**. I motori TTS sono entrambi disponibili attraverso il software di programmazione **basis**: uno offerto gratuitamente, il secondo di qualità eccellente grazie alle librerie **Loquendo®** (*) viene rilasciato mediante licenza a pagamento "one-off".

Con questa licenza l'installatore potrà programmare sia le centrali della serie **lares** che i comunicatori della serie **gemino** oltre ad altri futuri dispositivi.

Loquendo

Compatibilità ONVIF

Sulle versioni IP della Centrale lares possono essere integrate telecamere compatibili con il protocollo ONVIF (Open Network Video Interface Forum) senza la necessità di schede o hardware aggiuntivi. Questa rilevante caratteristica completa in maniera naturale l'integrazione della piattaforma lares con la videosorveglianza e la domotica.

(*) Loquendo® TTS è un marchio registrato da Loquendo S.p.A.

WEBSERVER E MAPPE GRAFICHE PERSONALIZZABILI
Accessibili da qualsiasi Smartphone, Tab e Ipad

Windows · Linux · ORACLE · ANDROID

INTERATTIVITÀ TOTALE
CONTROLLO & GESTIONE DA REMOTO

Tramite web-server e Mappe Grafiche personalizzabili è possibile controllare e gestire:

- **Ingressi / Zone**
- **Uscite**
- **Partizioni**
- **Scenari**
- **Temperature**
- **Video**
- **Controllo Guasti**
- **Tensione di Alimentazione**
- **Stato Impianto**
- **Registro Eventi**
- **Audio**
- **Gestione Chiavi**

Altre Opzioni per il controllo remoto sono:
- **Menù vocale guidato e personalizzabile**
- **Invio SMS**

(Ad esempio per modificare i numeri di telefono, attivare scenari, abilitare l'assistenza da remoto via GPRS)
- **Collegamento dati del gemino**

SICUREZZA E DOMOTICA INTEGRATE
UN SOLO BUS DI COMUNICAZIONE - UNA SOLA PIATTAFORMA WEB

Le centrali lares sono uniche anche sotto questo profilo.

Non solo la piattaforma si integra con estrema facilità in qualsiasi logica di Home Integration & Automation, ma ne è protagonista assoluta essendo perfettamente in grado di gestire autonomamente e senza ausilio di PC o programmi complicati le applicazioni domotiche che hai sempre sognato per la tua abitazione.

Segue un elenco di alcune applicazione domotiche che prescindono dall'antiintrusione:
- illuminazione
- impianti di riscaldamento/condizionamento
- impianti di irrigazione
- automazioni e controllo carichi
- impianto rilevazione e soppressione incendi
- audio/video entertainment
- audio e video sorveglianza
- controllo di accessi

I moduli di ingresso/uscita utilizzabili per programmare e gestire i diversi carichi sono gli stessi moduli auxi utilizzati per espandere le zone di Centrale o gli input programmabili di gemino e grazie al loro livello di miniaturizzazione e al nuovissimo sistema di autoapprendimento con codice seriale possono essere comodamente nascosti all'interno di una qualsiasi scatola da muro pre-esistente per alloggiare interruttori, deviatori o prese per distribuire la logica a BUS del sistema.

La gestione del sistema domotico è strettamente legata al concetto di scenario: ogni qual volta sul sistema si verifica un evento (sia esso la pressione di un tasto, l'inserimento di un codice, la violazione di una zona, la combinazione di più eventi personalizzabili, ecc.), il sistema dispone della possibilità di programmare attraverso i seguenti parametri lo scenario desiderato:
- inserimento/disinserimento delle partizioni
- attivazione, disattivazione o commutazione di uscite (fino ad 8 per ogni scenario)
- riproduzione di 4 messaggi vocali
- attivazione del comunicatore vocale
- invio di una email
- invio di un SMS
- attivazione o disattivazione di un timer

Tramite le nostre interfacce utente è semplicissimo gestire l'impianto:
- ad ogni tastiera ergo possono essere associati fino a 10 scenari, corrispondenti alla pressione dei tasti numerici;

- tramite l'interfaccia volo possono essere attivati, anche dall'esterno dell'edificio, fino a 5 scenari corrispondenti ad altrettanti colori del LED.

Un'altra importante novità per semplificare l'utilizzo del sistema in logica domotica è la memorizzazione degli scenari ripetuti:
- se da una tastiera, ad esempio, attiviamo più frequentemente un determinato scenario, il sistema ce lo proporrà automaticamente per primo, permettendoci in ogni caso di utilizzare lo scroll circolare per vedere gli altri scenari attivabili;
- similmente, dal lettore di prossimità da esterno, vengono proposti in sequenza gli scenari più comunemente utilizzati[1].

Controllo dell'alimentazione
lares controlla sia la tensione di alimentazione esterna sia la tensione di batteria: periodicamente ne verifica lo stato di efficienza e ci avvisa in caso di problemi. Inoltre in caso di prolungata assenza dell'alimentazione, **lares** dispone di una funzione di distacco della batteria per prevenire le scariche profonde: **la Centrale prima di "autospegnersi", effettua tutti i controlli necessari, memorizza data ed ora dell'evento andando in stand-by in sicurezza. In questo caso anche le sirene presenti non suoneranno, evitando inutili disturbi.**

Aggiornamento firmware
Sia il firmware della scheda di Centrale, sia quello di tutte le periferiche collegate tramite il KS-BUS può essere semplicemente aggiornato in pochi secondi.
Non è necessario effettuare alcun collegamento speciale, né inserire ponticelli o spegnere l'impianto o le periferiche: il firmware può essere scaricato direttamente in Centrale tramite la porta USB (sia da PC sia tramite upload da chiave USB), oppure da remoto tramite la comunicazione Ethernet (se abilitato dall'utente).

L'aggiornamento avviene in automatico ed è sicuro.
Tutti i dispositivi Ksenia Security dispongono di una tecnologia unica per l'aggiornamento firmware: il dual-firmware-mode.
Una copia del nuovo firmware è salvata sulla periferica (Centrale) che deve essere aggiornata.
Una volta terminata la copia (che può essere effettuata durante il normale funzionamento dell'impianto) la periferica verifica il nuovo firmware mediante un CRC (Cyclic-Redundancy-Check): se è corretto inizierà ad usare il nuovo firmware altrimenti continuerà ad usare il vecchio codice, garantendo il massimo della affidabilità anche in caso di interruzione della trasmissione.

In pratica tutti i sistemi Ksenia Security sono retro-compatibili, nuove caratteristiche o funzioni disponibili in futuro potranno essere aggiunte anche su impianti pre-esistenti senza bisogno di modificare o sostituire le periferiche stesse.

Dispositivi futuri
Questa particolare gestione degli aggiornamenti assicura che, una volta installata una Centrale Lares, essa sarà compatibile con tutti i futuri dispositivi Ksenia Security, senza alcun bisogno di sostituire la Centrale, ma semplicemente aggiornandone il firmware.

[1]Fare riferimento alla guida utente

Caratteristiche Principali:	lares16	lares16-IP	lares48	lares48-IP	lares128-IP
HARDWARE					
Numero massimo di zone/ingressi	16	16	48	48	128
Ingressi a bordo (fissi + programmabili)	6+4	6+4	6+4	6+4	6+4
Ingressi Analogici	4	4	24	24	40
Uscite Analogiche	4	4	24	24	40
Numero massimo di uscite OC + relè	16	16	48	48	128
Gestione connettività ethernet	-	●	-	●	●
Porta USB "on-the-go"	●	●	●	●	●
Contenitore metallico 255x295x80mm	-	-	●	●	●
Contenitore metallico 325×400×90mm	●	●	●	●	●
Batteria tampone consigliata	12V-7Ah	12V-7Ah	12V-17Ah	12V-17Ah	12V-17Ah
Moduli di espansione auxi/auxi relè	4	4	24	24	40
Ricetrasmettitore duo BUS	2	2	2	2	2
Ripetitore duo	2	2	2	2	2
Tastiere LCD ergo	8	8	12	12	20
Lettore di prossimità volo	8	8	12	12	20
Isolatore-ripetitore divide	4	4	6	6	10
Sirena da esterno imago BUS	8	8	12	12	20
Sirena da interno radius BUS	8	8	12	12	20
Stazione di alimentazione opis	4	4	6	6	10
Alimentatori Switching Stabilizzati	1,7A o 3A	1,7A o 3A	1,7A o 3A	1,7A o 3A	1,7A o 3A
Tensione di alimentazione	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%	14,2Vcc ± 1%
Assorbimento scheda Centrale (max)	60mA	100mA	60mA	100mA	100mA
Peso senza batteria e alimentatore (contenitore Piccolo)	1.7 kg	1.7 kg	1.7 kg	1.7 kg	1.7 kg
Peso senza batteria e alimentatore (contenitore Grande)	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg	2.8 kg
Range di temperatura		-5°C – +55 °C	(23 °F – 131 °F)		
Grado di protezione IP	IP34	IP34	IP34	IP34	IP34
SOFTWARE					
Gestione audio	●	●	●	●	●
Gestione video (ONVIF)	-	●	-	●	●
Webserver utente integrato	-	●	-	●	●
Mappe grafiche utente integrate	-	●	-	●	●
Partizioni gestibili	8	8	12	12	20
Modalità di inserimento programmabili	16	16	32	32	64
Timers	16	16	16	32	32
Programmatore orario giornaliero	●	●	●	●	●
Codici utente	16	16	48	48	128
Mini-Sensore di prossimità (mini-tag)	64	64	64	128	128
Eventi registrati (logger)	1500	1500	1500	1500	1500
Numeri telefonici	20	20	50	50	100
Invio e-mails	-	●	-	●	●

CERTIFICAZIONI
Europa / CE, RoHS, **EN50131-3 grado 3**

PROGRAMMAZIONE
Le centrali lares si possono programmare da PC, tramite IP (per la versione con Ethernet integrata) e direttamente tramite upload su porta USB attraverso la tastiera.

PARTI COMPRESE
Ogni scheda PCBA di Centrale viene consegnata con:
- Cavetti di Alimentazione e cavetti batteria
- 10 Resistenze di fine linea da 10KΩ
- 1 guida utente e guida rapida di installazione in ITA / EN / FR / DE

COME ORDINARE
- **KSI1000016.300** - lares 16
- **KSI1100016.300** - lares 16-IP
- **KSI1000048.300** - lares 48
- **KSI1100048.300** - lares 48-IP
- **KSI1100128.300** - lares 128-IP

ACCESSORI OPZIONALI

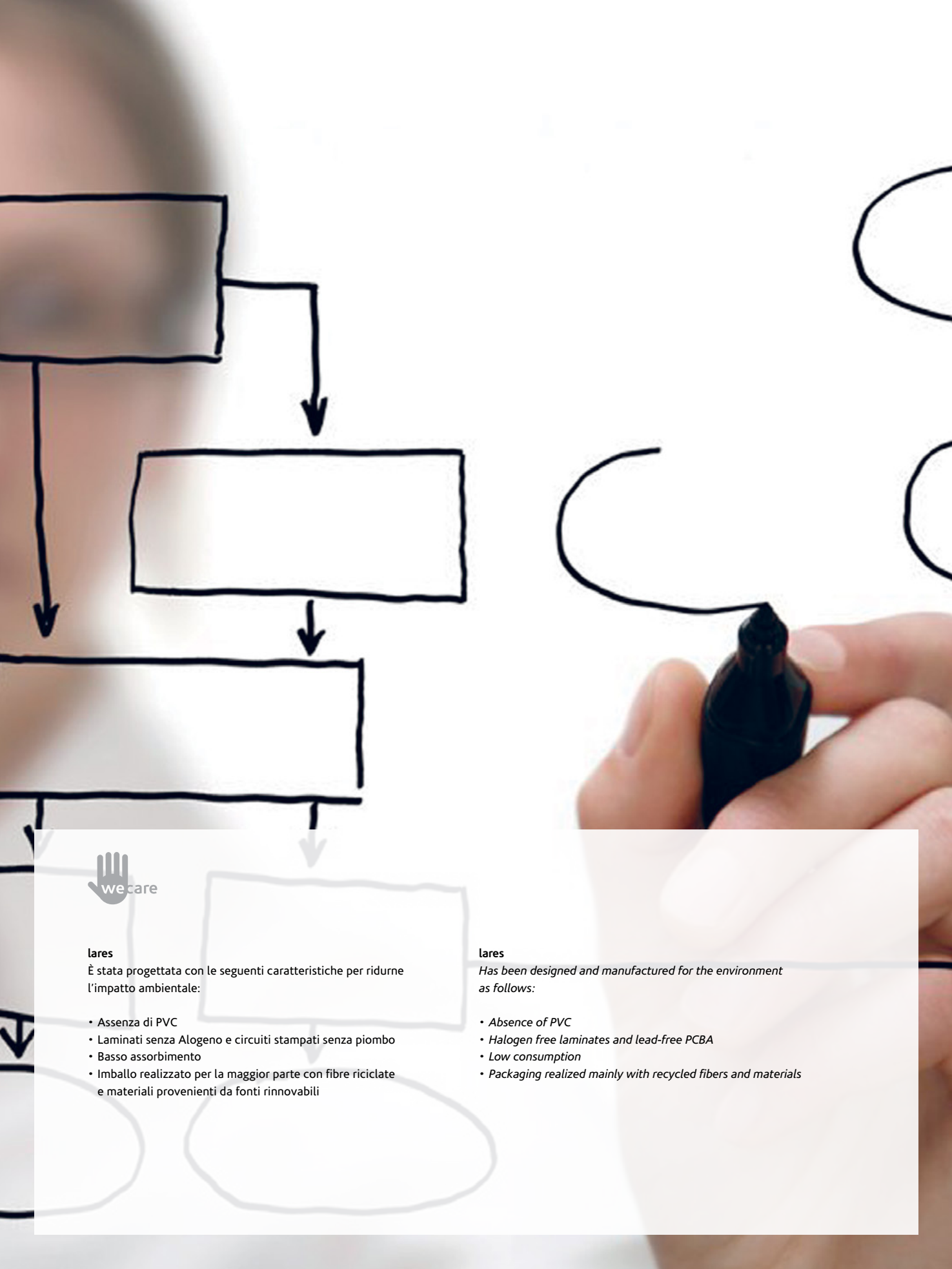
Contenitore metallico bianco 255×295×85mm / KSI7402117.010 / KSI7403117.010
Solo contenitore metallico verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi antistrappo e antiapertura, pensato per contenere la scheda Centrale lares16 e 16-IP, 1 modulo di espansione e 1 batteria di back-up da 12 Vcc / 7Ah. Di serie il contenitore viene fornito a scelta con alimentatore Switching da 1,7 oppure da 3,0A

Contenitore metallico bianco 325×400×90mm / KSI7403130.010
Solo contenitore metallico verniciato bianco con serratura, 2 chiavi di serie, dispositivi antistrappo e antiapertura, pensato per contenere la scheda Centrale lares48, 48-IP e 128-IP, 1 modulo di espansione e 1 batteria di back-up da 12 Vcc / 7Ah. Di serie il contenitore viene fornito a scelta con alimentatore Switching da 3,0A

Alimentatore Switching Stabilizzato
12 Vcc - 1,7 A / KSI7101217.000

Alimentatore Switching Stabilizzato
12 Vcc - 3,0 A / KSI7101230.000

Batteria al piombo 12 V - 7Ah / KSI7212070.000



lares
È stata progettata con le seguenti caratteristiche per ridurne l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

lares
Has been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*

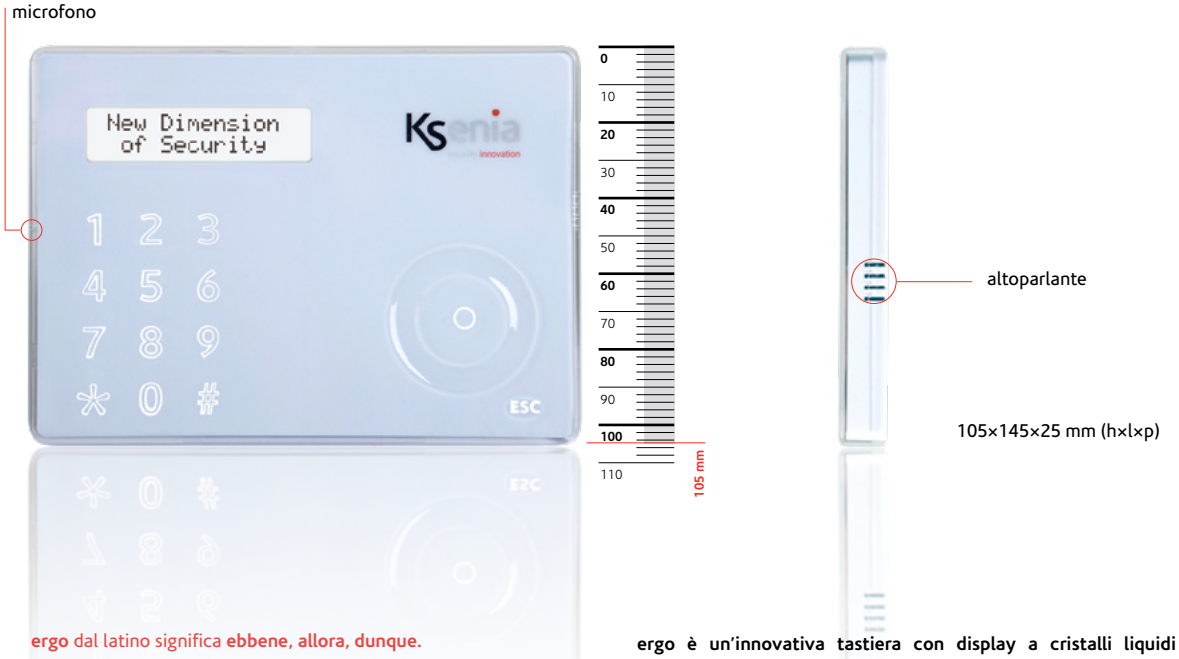
Ksenia
security innovation

LE INTERFACCE UTENTE

LE INTERFACCE UTENTE
tastiere serie **ergo**

Tastiera CAPSENSE LCD

codice prodotto **KSI2100000.300**

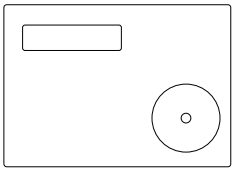


ergo dal latino significa **ebbene, allora, dunque.**
ergo** derives from Latin and means **then, therefore, at last.

Non è la tastiera che tutti aspettavamo? Finalmente una tastiera chiara, semplice e bella, innovativa e utile per programmare anche il comunicatore GSM, senza parti in movimento, versatile (cambia colore in 3 secondi con un semplice clic) e moderna, sottile (meno di 13 mm) e che si adatta ad ogni tipo di architettura d'interni.

ergo è un'innovativa tastiera con display a cristalli liquidi dal design sobrio e pulito e dal profilo estremamente sottile (incassata a parete sporge meno di 13 mm) che collocata in un qualsiasi ambiente ne esalta prestigio e modernità.
Grazie all'impiego della tecnologia *CapSense* sono state eliminate completamente le antiestetiche parti meccaniche (tasti e pulsantini vari), oggetto spesso di falsi contatti e fonte di accumulo di polvere al punto che la maggior parte delle soluzioni attualmente presenti sul mercato necessitano, nella migliore delle ipotesi, di uno sportellino per nasconderle. Il frontale della nuova tastiera **ergo** è invece completamente liscio e tutte le funzioni desiderate si attivano semplicemente sfiorandone la superficie in corrispondenza delle aree indicate dalla grafica (tutta protetta all'interno: numeri, simboli, area del mouse a scorrimento circolare), in maniera semplice e razionale. Le funzioni possibili, come dettagliatamente descritto nel seguito, sono davvero molte e innovative.

Può essere personalizzata nei 4 colori Ksenia (bianco, nero, grigio e rosso) semplicemente sostituendo la mascherina interna – incluse nella confezione per utente finale – operazione effettuabile con estrema facilità anche da parte di quest'ultimo semplicemente rimuovendo il coperchio a pressione. È stata pensata anche per essere montata ad incasso (senza aggiunta di altre parti plastiche) nella scatola DIN 503 standard oppure a parete, o se si desidera, si può optare per la soluzione da tavolo con l'ausilio del supporto incluso.



perché ergo

- **perché** è un'innovativa tastiera con display a cristalli liquidi dal design sobrio e pulito e dal profilo estremamente sottile (incassata a parete sporge meno di 13 mm), esaltando prestigio e modernità degli ambienti in cui viene collocata.
- **perché** grazie all'impiego della tecnologia *CapSense* sono state eliminate completamente tutte le antiestetiche parti meccaniche (tasti e pulsantini vari), oggetto di falsi contatti e fonte di accumulo di polvere al punto che la maggior parte delle soluzioni attualmente presenti sul mercato necessitano di uno sportellino per nasconderle. Il frontale della nuova tastiera **ergo** è invece completamente liscio e tutte le funzioni desiderate si attivano semplicemente sfiorandone la superficie in corrispondenza delle area indicate dalla grafica (tutta protetta all'interno: numeri, simboli, area del mouse a scorrimento circolare), in maniera semplice e razionale.
- **perché** può essere personalizzata nei 4 colori Ksenia (bianco, nero, grigio e rosso) sostituendo la mascherina interna (inclusa nella confezione), operazione effettuabile a piacimento, con estrema facilità e senza rischi, anche da parte dell'utente finale.
- **perché** può essere montata (senza aggiunta di altre parti) ad incasso nella scatola DIN 503 standard, oppure fissata a parete o, se si desidera, si può optare per la soluzione da tavolo con il supporto incluso.
- **perché** serve anche a programmare il Comunicatore GSM/GPRS serie **gemino** e a registrare personalizzandoli i messaggi vocali associabili ad ogni evento di allarme.
- **perchè** permette di effettuare ascolto ambientale direttamente su BUS senza bisogno di cablaggi aggiuntivi.
- **perché** integra il lettore di prossimità RFID e in tecnologia NFC* in base alla quale è possibile attivare/disattivare l'impianto o una zona tramite cellulare senza necessità di avere con sé tag dedicati anche se di limitato ingombro.
- **perché** grazie allo scroll circolare regala una grande velocità e facilità di accesso al menù.
- **perché** la sua retroilluminazione è sofisticata e discreta (senza eccessi e led colorati) le permette di inserirla anche nella zona notte.
- **perché** è semplicemente bella…

Near Field Communication (NFC) è una tecnologia che fornisce connettività wireless (RF) bidirezionale a corto raggio (fino ad un massimo di 10 cm). È stata sviluppata congiuntamente da Philips e Sony. La tecnologia NFC si è evoluta da una combinazione di identificazione senza contatto o RFID (Radio Frequency Identification - IDentificazione a Radio Frequenza) e altre tecnologie di connettività. NFC, contrariamente ai più semplici dispositivi RFID, permette una comunicazione bidirezionale: quando due apparecchi NFC (l'Initiator e il Target) vengono accostati entro un raggio di 4 cm, viene creata una rete peer-to-peer tra i due ed entrambi possono inviare e ricevere informazioni. La tecnologia NFC opera alla frequenza di 13,56 MHz e raggiunge una velocità di trasmissione di 424 Kbit/s.

Mini-Tag di prossimità

SICUREZZA CERTIFICATA EN50131-1 • **GRADO 3**

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **Display LCD** 16×2 (area visibile 61×16 mm)
- **Tecnologia *CapSense*** (nessun tasto meccanico)
- **Scroll circolare /** veloce accesso al menù
- **Disponibile al cliente finale in 4 colori**
- **Lettore di prossimità RFID/NFC**
- **Microfono ed altoparlante integrato** per ascolto ambientale
- ***Fast Addressing System*** nessuna necessità di pre-impostazione dell'indirizzo del dispositivo (rilevamento automatico da parte della Centrale/comunicatore)
- **Due terminali di ingresso/uscita programmabili**

DATI TECNICI

- **Alimentazione /** 13,8Vcc
- **Assorbimento /** 15mA stand-by, 400mA max
- **Morsettiera a 7 contatti**
- **Dimensioni /** 105×145×25 mm

PARTI COMPRESE

1 Tastiera capsense LCD ergo
4 Covers colorate (lexan)
1 Manuale di istallazione
2 Viti di serraggio scatola DIN 503
2 Accessori per il montaggio da tavolo

COME ORDINARE

Codice prodotto finito Ksenia **KSI2100000.300**

FUNZIONI

- Visualizzazione dello stato dell'impianto
- Visualizzazione dei parametri di funzionamento (data/ora, rete GSM attiva, livello GSM, ecc)
- Comando del sistema (inserimenti totali o parziali, reset, attivazione di terminali di uscita, chiamate telefoniche, ecc)
- Programmazione dei parametri del sistema/Centrale
- Programmazione dei parametri locali (volume dell'audio, livello della luminosità)
- Esclusione funzionalità tastiera per pulizia frontale

La tastiera **ergo** può essere collegata non soltanto ad una Centrale antiintrusione Ksenia, ma anche al Comunicatore Universale GSM/GPRS **gemino**, in quanto, a differenza di quasiasi altro dispositivo analogo, funziona anche come **unità di programmazione**, semplificando la vita dell'installatore che non ha necessità di portare con sé il computer per la programmazione del Comunicatore.

particolare della tastiera capsense LCD

ergo con il supporto da tavolo (accessorio)

installazione ergo a parete

ergo e il comunicatore gemino

Lettori di prossimità **volo / volo-in**

codice prodotto **KSI2200000.300 (Nero)**
KSI2200000.310 (Bianco)
KSI2200002.300 (volo-in)

volo è un lettore di prossimità in tecnologia NFC.

DESCRIZIONE FUNZIONI
volo è un dispositivo che consente, essendo collegato direttamente al BUS Ksenia, la gestione dell'inserimentodisinserimento del sistema anti-intrusione Ksenia Security o più in generale l'attivazione/disattivazione di scenari programmati in ottica domotica, mediante l'avvicinamento delle mini-tags e/o smart-phones in tecnologia NFC (Near Field Communication) abilitati.
Può essere installato sia direttamente a parete (in verticale) sia avvitato su scatole DIN 503.

Sul dispositivo è montato un LED che dispone dei seguenti colori: rosso, verde, blu, giallo, bianco, ognuno di questi colori può essere associato ad uno scenario programmabile a scelta.
È semplicissimo attivare uno scenario: basta avvicinare una chiave valida al lettore, attendere che il led si accenda dello stesso colore associato allo scenario, ed allontanare la chiave. Supponiamo ad esempio di voler attivare lo scenario associato al colore giallo: avvicinando la chiave al lettore si accende il LED di colore rosso, dopo due secondi il LED diventa blu, dopo altri due secondi diventa giallo, a questo punto basta allontanare la chiave per attivare lo scenario.

Il suo design sobrio permette l'installazione in qualunque ambiente. **volo** dispone di una protezione contro il sabotaggio (antistrappo ed antiapertura) realizzata con un accelerometro interno a sensibilità regolabile; questo gli permette di svolgere anche la funzione di sensore sismico, oltre a garantire l'assenza di elementi meccanici soggetti a possibile usura e rischio di infiltrazioni dall'esterno.

Infine il contenitore chiuso ed il trattamento della scheda con resina epossidica consentono l'installazione di volo direttamente all'esterno senza bisogno di protezioni aggiuntive.

CERTIFICAZIONI
Europa CE

PROGRAMMAZIONE
volo si collega a lares attraverso il BUS seriale a 4 fili KS-BUS e si programma direttamente dalla Centrale.

CARATTERISTICHE TECNICHE
- **Alimentazione** / 13,8Vcc
- **Assorbimento** / 40mA
- **Lettore di prossimità in tecnologia RFID/NFC** / 13.56 MHz
- **Dimensioni** / 127×43×17 mm

PARTI COMPRESE
1 Lettore di prossimità volo
1 Guida Rapida di installazione in ITA/EN
2 Tasselli Fisher diametro 5mm completi di vite

COME ORDINARE
- **KSI2200000.300 (Nero)**
- **KSI2200000.310 (Bianco)**
- **KSI2200002.300 (volo-in)**

ACCESSORI
- **KSI2200001.300 (Nero)**
- **KSI2200001.310 (Bianco)**

Mostrina per montaggio su scatola DIN 503 completa di viti di fissaggio.
- **KSI7600000.000**

Mini-Sensore di prossimità tascabile di colore nero con anello portachiavi.

Oltre alle caratteristiche del volo, il **volo-in** è dotato di un buzzer multitonale (per conferma azione eseguita).
Per facilitare l'integrazione su qualsiasi tipo di placca (di qualsiasi produttore) per interruttori, volo-in si presenta con una soluzione UNIVERSALE che sfrutta la presa RJ45 Keystone standard.

LE INTERFACCE UTENTE
Sono state progettate con le seguenti caratteristiche per ridurne l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Display LCD senza mercurio
- Vetro dello schermo privo di arsenico
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

USER INTERFACES
Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *LCD Display without Mercury*
- *Arsenic-free glass*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*

Ksenia
security innovation

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE

SISTEMI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE
serie **gemino**

gemino in contenitore slim

alloggio della scheda nel contenitore slim

modalità upload da locale

gemino dal latino significa **unire strettamente, mettere uno accanto all'altro.**
gemino** derives from Latin and means **closely related/linked or to put one next to the other.

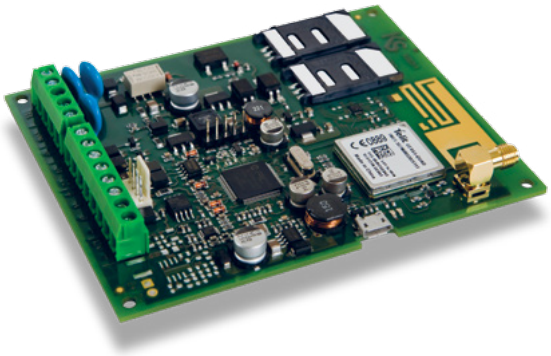
Qual'è lo scopo di un Comunicatore GSM/GPRS ad alta affidabilità se non quello di garantire costantemente l'unione stretta, la vicinanza in qualunque circostanza esterna tra chi invia un segnale di allarme e chi lo riceve (destinatario utente finale o Centrale di sorveglianza) ed eventualmente intervenire (utente finale, vigilanza e/o Polizia)?

Comunicatore UNIVERSALE* GSM/GPRS **gemino espandibile**

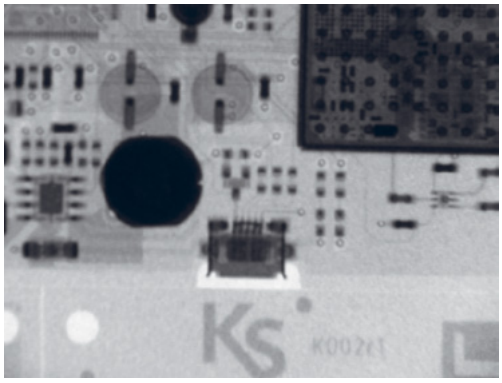
codice prodotto **KSI4100010.300 / solo scheda PCBA**
codice prodotto **KSI4100010.310 / completo di contenitore plastico slim bivalente**

Comunicatore UNIVERSALE* GSM/GPRS **gemino4** (4 ingressi programmabili)

codice prodotto **KSI4100020.300 / solo scheda PCBA**
codice prodotto **KSI4100020.310 / completo di contenitore plastico slim bivalente**



gemino è un Comunicatore GSM/GPRS Bidirezionale Universale studiato appositamente per le applicazioni nel settore della sicurezza professionale, anche se la sua versatilità ne permette l'utilizzo anche nel settore della telefonia, ascensoristica, impiantistica e in generale ovunque esista la necessità di inviare segnali in maniera affidabile in assenza di linea fissa o in alternativa ad essa a protezione di installazioni sensibili (es. impianti antifurto e antincendio, ma anche, impianti solari o eolici, imbarcazioni, allevamenti, incubatori, serre, ecc).



modulo radio gemino (controllo qualità raggi x)

Loquendo

* Si possono associare a qualsiasi modello/marca di Centrale anche in assenza di scheda vocale.

Come interfaccia **gemino** controlla costantemente lo stato della linea fissa: in caso di mancanza della linea stessa tutti i dispositivi telefonici collegati a valle potranno utilizzare la linea telefonica simulata fornita dal dispositivo, consentendo di effettuare/ricevere telefonate via GSM, con una qualità audio particolarmente elevata grazie all'utilizzo del canale digitale.
A differenza di altri dispositivi presenti sul mercato, **gemino** integra sulla scheda l'antenna GSM/GPRS rendendo opzionale l'antenna esterna oppure garantendo il funzionamento tramite l'antenna integrata in caso di difficoltà di ricezione su quella esterna; altra novità interessante è che **gemino** offre la possibilità di gestire 2 SIM, anche con 2 diversi providers monitorando continuamente lo stato della rete GSM secondo 3 diverse modalità contemporanee
1 misurando il livello e la qualità del segnale
2 verificando la corretta registrazione alla rete GSM
3 rilevando la presenza di interferenze (jamming)

In sintesi gemino è in grado costantemente di scegliere quale antenna e quale SIM utilizzare, diventando il primo prodotto sul mercato della sicurezza ad offrire la maggiore garanzia possibile di trasmissione degli allarmi (Brevetto Depositato). In più, per le carte prepagate, è disponibile la funzione di controllo del credito residuo e di aggiornamento automatico della scadenza della SIM ad ogni ricarica.

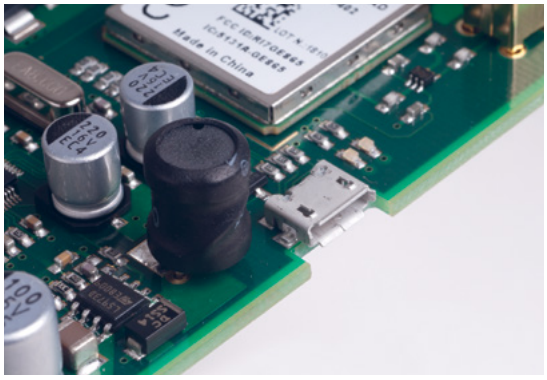
Il dispositivo integra un potente interprete del protocollo Contact ID: decodificando in locale il protocollo è in grado di inviare SMS o e-mail con la decodifica del protocollo, rendendo disponibile un SMS o una e-mail distinta e personalizzabile per ogni zona di Centrale (gestisce fino a 200 eventi distinti programmabili).

Nelle versioni **gemino4** e **gemino espandibile** è possibile altresì inviare delle segnalazioni (stato ingressi, mancanza rete ecc..) tramite il protocollo Contact-ID attraverso la rete GSM, per esempio ad una Centrale di vigilanza.

Il dispositivo può essere programmato in pochi secondi dal PC collegando il dispositivo alla porta USB, inoltre tramite la stessa porta la programmazione può essere caricata direttamente da una chiavetta USB, evitando di portare il PC in campo.

Unico nel suo genere, il dispositivo dispone inoltre del BUS di comunicazione **KS-BUS** per il collegamento delle nuove tastiere della serie **ergo**: tramite tastiera è possibile controllare il dispositivo, effettuare chiamate vocali e programmare tutti i parametri di **gemino**, sul BUS è anche possibile collegare i moduli di espansione offrendo in questo modo la possibilità di gestire fino a 10 ingressi per attivare il comunicatore SMS, vocale o e-mail, o 10 uscite, trasformando di fatto una semplice interfaccia in un potente comunicatore.

alloggiamento delle 2 SIM cards per 2 diversi operatori



porta micro USB

In conclusione, il dispositivo integra a bordo 2 uscite OC (*open collector*), che possono essere utilizzate per segnalazione di stato (mancanza PSTN o guasto GSM) o programmate per essere attivate da remoto mediante la funzione di riconoscimento del chiamante.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Decodifica il protocollo Contact ID e trasmette 21 SMS fino ad 8 numeri programmati e/o emails verso smart phones, computers o centri di vigilanza;
- Dispone di un comunicatore vocale incorporato e convertitore TTS (text-to-speech);
- Gestisce da remoto le uscite per attivare/disattivare automatismi o applicazioni domotiche in genere;
- Fornisce una comunicazione di back-up della linea telefonica fissa (PSTN);
- Due uscite open collector da 500 mA a bordo.
- Con il modulo di espansione auxi gestisce fino a 10 ingressi (solo versione espandibile);
- Dispone a bordo di 4 ingressi programmabili (solo versione gemino 4);
- Easy Scan. Permette di conoscere quale sia il miglior operatore mobile operante nella zona di istallazione, ancor prima di aver inserito qualsiasi SIM.
- Generatore linea PSTN simulata per il collegamento di qualunque modello di Centrale (Universale).
- Decodifica del protocollo Contact ID e invio via SMS e/o e-mail (permette per qualunque Centrale di avere un SMS e/o una e-mail distinta per ogni zona).
- Trasmette le segnalazioni (stato ingressi, mancanza rete, ecc..) tramite il protocollo Contact-ID attraverso la rete GSM;
- Numero di eventi Contact ID decodificabili: fino a 200.
- Lunghezza SMS o e-mail: componibili con lunghezza fino a 128 caratteri, per complessivi 200 messaggi associabili agli eventi Contact ID.
- Alloggiamento per 2 SIM Cards (non incluse).
- Antenna integrata sul circuito stampato + possibilità antenna esterna con selezione automatica del segnale.
- Porta micro USB per programmazione e controllo.
- Audio digitale ad alta qualità.
- Interfaccia KS·BUS.
- Possibilità di collegare sul BUS una tastiera **ergo** ed 1 modulo di espansione.
- Gestione e programmazione anche da tastiera tramite cavetto dedicato (opzionale).
- Fino a 5 ingressi tramite modulo espandibile **auxi**
- Avvisatore vocale con la possibilità di registrare fino a 200 messaggi per complessivi 700s.
- Registratore messaggi vocali tramite tastiera o con programmazione tramite libreria di messaggi preregistrabili da PC.
- Gestione chiamate vocali in ingresso ed in uscita da tastiera.
- Uscite a bordo: 2 OC fino a 500mA programmabili come telecomando remoto (via SMS o tramite riconoscimento del chiamante).
- Rubrica telefonica: fino a 100 numeri telefonici per attivazione GRATUITA da remoto delle uscite (tramite riconoscimento chiamante) da telefono cellulare.
- Programmazione: Via PC tramite porta USB, upload della programmazione da chiave USB o programmazione da tastiera LCD **ergo**.
- GSM Jamming detection.
- EasyScan® permette di evidenziare l'operatore migliore e l'intensità del segnale prima di inserire la SIM;
- Controllo credito residuo su SIM prepagate.

CARATTERISTICHE TECNICHE

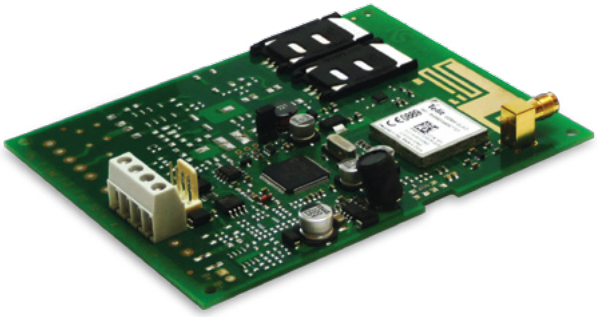
- **Alimentazione /** 13,8V Vcc
- **Assorbimento /** 80mA stand-by, 250mA max
- **Linea GSM /** modulo GSM/GPRS Telit BGA 22×22mm (designed in Italy) quad-band (850-900-1800 e 1900 MHz)
- **Due uscite OC a bordo** (guasto GSM e mancanza PSTN)
- **fino a 5/10 ingressi/uscite programmabili** (tramite scheda di espansione aggiuntiva)
- **Linea telefonica simulata /** Tensione di linea: 40V, corrente di loop 20mA, tono linea programmabile, tensione squillo 120Vac
- **Selezione di linea /** DTMF
- **Temperatura di funzionamento /** -5 +50 °C
- **Dimensioni scheda /** 92×113×20 mm
- **Dimensioni ingombro massimo del contenitore** 102×140×30 mm max (l×h×p)

COME ORDINARE

- **KSI4100010.300** - gemino espandibile (solo PCBA)
- **KSI4100010.310** - gemino espandibile con contenitore slim bivalente
- **KSI4100020.300** - gemino4 (solo PCBA)
- **KSI4100020.310** - gemino4 con contenitore slim bivalente
- **KSI4101000.300** - gemino BUS
- **KSI4101000.310** - gemino BUS con contenitore slim bivalente

Comunicatore GSM/GPRS **gemino BUS**
(comunicatore GSM/GPRS per le centrali della **serie lares**)

codice prodotto **KSI4101000.300** / solo scheda PCBA
codice prodotto **KSI4101000.310** / completo di contenitore plastico slim bivalente



CERTIFICAZIONI
R&TTE 1995/5/CE • EN50131-1 • EN50131-3 • EN50136-1-1
EN61000-6-3 • EN50136-2-1
Grado 3

CARATTERISTICHE PRINCIPALI
- Programmazione dalla Centrale della serie lares;
- Gestione delle chiamate vocali in uscita, con 400 messaggi vocali preregistrati per complessivi 700s di registrazione;
- Invio SMS con data, ora e descrizione dettagliata evento;
- Controllo remoto dell'impianto tramite menù guidato vocale;
- Attivazione da remoto degli scenari via SMS;
- Audio digitale di alta qualità;
- Alloggiamento per due SIM cards (non incluse);
- EasyScan® permette di evidenziare l'operatore migliore e l'intensità di segnale prima di inserire la SIM;
- Controllo credito residuo e scadenza delle SIM prepagate.
- Gestione da remoto via GPRS
- Gestione chiamata di emergenza in caso di guasto della Centrale

CARATTERISTICHE TECNICHE
- **Alimentazione /** 13,8V cc
- **Assorbimento /** 70mA stand-by, 250mA max
- **Linea GSM /** modulo GSM/GPRS Telit BGA 22×22 mm (designed in Italy) quad-band (850-900-1800 e 1900 MHz)
- **Temperatura di funzionamento /** 5-40 °C
- **Dimensioni scheda /** 92×113×20 mm
- **Dimensioni ingombro massimo del contenitore** 140×102×30 mm max (contenitore slim)
- Peso / gr. 170

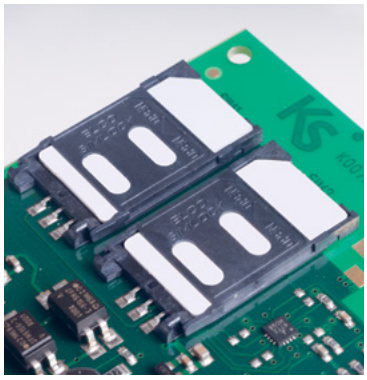
gemino BUS è un **Comunicatore GSM/GPRS Bidirezionale** per le centrali della serie **lares**.

È lo strumento ideale per inviare e ricevere segnalazioni dalla vostra Centrale di allarme ed automazione domestica.
Infatti con il comunicatore **gemino BUS** è possibile ricevere tutte le segnalazioni di allarme e di stato provenienti dalla Centrale **lares** tramite messaggi vocali preregistrati o con comodi SMS.
È inoltre possibile interagire con la Centrale mediante un completo ma allo stesso tempo semplice menù vocale guidato, da dove è possibile attivare scenari, controllare lo stato dell'impianto, effettuare l'ascolto ambientale oltre che verificare lo stato delle zone ed eventualmente escluderle. Ma non finisce qui, è anche possibile attivare fino a 10 scenari semplicemente inviando un SMS al dispositivo, o facendo uno squillo (costo zero) al numero di telefono della SIM inserita nel dispositivo.
Infine è possibile telegestire da remoto l'impianto via GPRS, comodamente, da ogni parte del mondo, senza bisogno di modem dedicati, semplicemente con un PC, il software basis, ed una connessione Internet.

Tutto ciò in un dispositivo che integra direttamente sulla scheda l'antenna GSM/GPRS rendendo opzionale l'antenna esterna oppure garantendo il funzionamento tramite l'antenna integrata in caso di difficoltà di ricezione su quella esterna; altra interessante caratteristica è che **gemino BUS** offre la possibilità di gestire due SIM, anche con 2 diversi providers monitorando continuamente lo stato della rete GSM secondo **3** diverse modalità contemporanee
1 misurando il livello e la qualità del segnale
2 verificando la corretta registrazione alla rete GSM
3 rilevando l'eventuale presenza di interferenze (jamming)

In sintesi gemino BUS è in grado costantemente di scegliere quale antenna o SIM utilizzare, diventando il primo prodotto sul mercato della sicurezza ad offrire la maggiore garanzia possibile di trasmissione degli allarmi (Brevetto Depositato).
Inoltre per le carte prepagate è disponibile la funzione di controllo del credito residuo e di aggiornamento automatico della scadenza della singola SIM ad ogni ricarica.
Grazie ad Easy Scan, **gemino BUS** segnala immediatamente quale è il miglior operatore disponibile sul luogo di installazione senza bisogno di inserire alcuna SIM card, visualizzandolo direttamente nelle tastiere della serie **ergo** collegate alla Centrale.

Si collega alla Centrale tramite il **KS-BUS**, con solo 4 fili, in parallelo a tutti gli altri dispositivi compatibili con le centrali della serie lares. Ed è infine il complemento ideale al comunicatore su PSTN pontis: **gemino BUS** può lavorare come canale preferenziale di comunicazione, come back up della PSTN o permettere alla Centrale di gestire due telefonate contemporaneamente (una via GSM l'altra via PSTN).



alloggiamento delle 2 SIM cards

SICUREZZA CERTIFICATA
EN50131-1 • **GRADO 3**

perché gemino

- **perché** è un prodotto **professionale** sviluppato per garantire **affidabilità nella trasmissione di eventi di allarme – in assenza o quale back-up alla linea fissa – anche nelle situazioni più difficili** a causa della ricezione del segnale o per problemi del provider stesso.
- **perché** è un **Comunicatore Bidirezionale GSM/GPRS Universale quad-band** che può essere collegato a **qualsiasi tipologia di Centrale tramite Contact ID***.
- **perché** nella maggior parte delle installazioni **non necessita di antenna esterna in quando progettato con antenna interna integrata ad alto guadagno**; per installazioni particolarmente severe – es. piani interrati, garage, ecc. – è comunque possibile collegare un'antenna esterna (opzionale) ed il sistema garantisce in maniera automatica la selezione istantanea del migliore tra i 2 segnali in ingresso.
- **perché può alloggiare e gestire in parallelo 2 SIM con 2 providers –anche distinti– e quindi garantire la massima affidabilità di comunicazione** anche se uno dei 2 provider avesse problemi di trasmissione radio, interferenze sulla rete *(jamming)* oppure semplicemente sia stato esaurito il credito su una delle 2 SIM (in caso di schede prepagate).
- **perché dispone di un comunicatore vocale incorporato e convertitore TTS (text-to-speech)** capace di trasmettere fino a 400 messaggi vocali personalizzabili per ogni numero memorizzato oppure **fino a 200 SMS e/o emails distinte e personalizzabili per ogni evento di allarme**.
- **perché** può essere programmato con PC su porta USB, mediante **semplice upload da chiavetta USB oppure semplicemente tramite la tastiera LCD ergo collegata su KS-BUS dalla quale si possono anche registrare i messaggi vocali desiderati.**
- **perché** dispone di **2 uscite a bordo OC fino a 500mA* programmabili come telecomando remoto tramite cellulare** (via SMS o tramite riconoscimento del chiamante) a costo zero.
- **perché** dispone di **4 ingressi programmabili a bordo oppure alternativamente si possono avere fino a 10 ingressi (uscite) programmabili*** aggiungendo il modulo/i di espansione auxi a 5 I/O cadauno.
- **perché** fornito di contenitore plastico moderno ed elegante che **può essere collocato facilmente ovunque – anche in ambiente accessibile al pubblico – occupando un volume ridotto** (140×102×30 mm) o in alternativa in contenitore metallico autoalimentato.

interfaccia semplice

personalizzabile

selezione automatica del segnale

collocabile ovunque

**versioni espandibile e gemino 4*

Accessori

Scheda GSM/GPRS espandibile / KSI4100010.300

Scheda GSM/GPRS (solo PCBA) completo di 4 supporti plastici di montaggio (solo per box metallico).

Scheda GSM/GPRS gemino4 / KSI4100020.300

Scheda GSM/GPRS con 4 inputs/outputs programmabili completa di 4 supporti plastici di montaggio (solo per box metallico).

Scheda GSM/GPRS gemino BUS / KSI4101000.300

Scheda GSM/GPRS con 4 supporti plastici di montaggio (solo per box metallico).

Contenitore plastico
per comunicatore GSM/GPRS / KSI7302000.010

Solo contenitore plastico versione *slim*: può contenere la scheda GSM oppure alternativamente 2 moduli input/output *auxi*.
dimensioni 100×140×27 mm (l×h×p)

Contenitore metallico / KSI7401000.010

Solo contenitore metallico bianco con apertura laterale, *tamper switch* e collegamenti a terra per versione *stand-alone*: può contenere scheda GSM/GPRS (con o senza 4 ingressi progr.) + 1 modulo espansione auxi con 5 I/O + 1 batteria 12V di back-up.
dimensioni 220×155×60 mm (l×h×p)

Auxi modulo di espansione / KSI2300000.300
(solo per versione espandibile)

Modulo di espansione (PCBA) con 5 ingressi/uscite programmabili completo di 4 supporti per il montaggio sia nel box metallico che in quello plastico.

Licenza LOQUENDO / KSI780000X.XXX

Licenza LOQUENDO "text-to-speech" protetta su supporto USB.
Disponibile con 1 / 2 / 4 lingue e/o voci a scelta

Kit antenna ausiliaria / KSI4800000.300

Kit per antenna ausiliaria con connettore e cavo da 30 cm.

Kit antenna esterna / KSI4800001.300

Kit antenna esterna con connettori e cavo di 3 m.

Kit cavetto programmazione da tastiera / KSI7500000.000

Kit cavetto 1,5 m per programmazione GSM/GPRS da tastiera.

Adattatore USB nero / KSI7501000.020

Adattatore USB da micro A maschio a tipo A femmina colore nero.

Flash memory da 4 GB / KSI7501002.000

Flash memory da 4 GB personalizzata *Ksenia* in custodia a chiusura magnetica per upload programmazione e gadget per installatore.

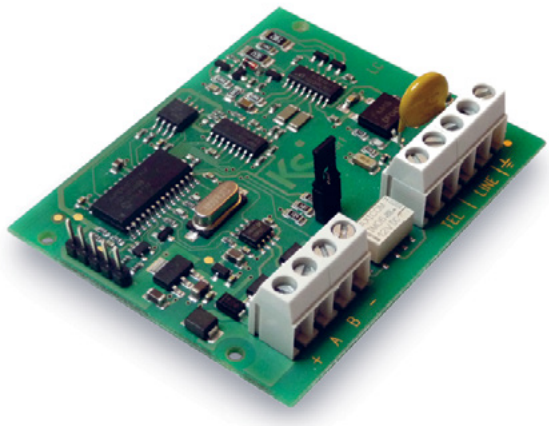
Cavo di programmazione da PC / KSI7501001.000

Cavo di programmazione da PC (USB) a gemino (micro USB) avente lunghezza 180 cm.

Interfaccia telefonica **pontis**

codice prodotto **KSI4200000.300**

SICUREZZA CERTIFICATA
EN50131-1 • **GRADO 3**



CERTIFICAZIONI
Europa / CE • ETSI ES 203-21 • EN50131-3 • EN50131-6
EN50136-1-1 • EN50136-2-1 • EN61000-6-3

PROGRAMMAZIONE
I parametri programmabili di pontis sono gestiti direttamente dalla centrale lares.

DATI TECNICI
- **Alimentazione / 13,8Vcc**
- **Assorbimento / 50mA**
- **Temperatura di funzionamento / +5 a +40 °C**
- **Dimensioni / 75x60x15 mm (lxhxp)**
- **Peso / 50 gr**

PARTI COMPRESE
- **1 Interfaccia telefonica pontis (PCBA)**
- **4 Supporti reggischeda**
- **1 Manuale di installazione**

COME ORDINARE
- **KSI4200000.300 - PCBA**

pontis è la scheda di comunicazione su linea PSTN abbinata alle centrali lares.

Di dimensioni estremamente compatte (60x75 mm) può essere alloggiata direttamente all'interno del contenitore della centrale, alla quale si collega tramite il bus a 4 fili KS-BUS.
A differenza delle schede di interfaccia telefoniche tipiche dei sistemi anti-intrusione, pontis è realizzata con un potente chip modem gestito da un velocissimo dsPIC (processore con capacità di processamento del segnale digitale).
Questa soluzione permette di gestire la centrale da remoto (telegestione) utilizzando un modem standard (senza quindi dover comprare ed avere sempre a disposizione un modem dedicato) ad una velocità di 14400bps.

Tramite la scheda pontis è possibile programmare e gestire la vostra centrale con una sola linea PSTN.
Tramite la scheda pontis si possono inoltre attivare le funzioni di comunicatore della centrale lares: sarà pertanto possibile inviare allarmi, segnalare guasti o ogni altro stato della centrale mediante l'invio di messaggi vocali registrati in centrale, facilmente abbinabile al comunicatore gemino BUS: infatti pontis può lavorare come canale preferenziale di comunicazione, come back-up del GSM o in parallelo gestendo due chiamate contemporanee (una su PSTN e l'altra su GSM).
Inoltre è possibile gestire il vostro impianto telefonando alla centrale: un menù vocale guidato ci permetterà di attivare scenari, escludere o includere zone, attivare o disattivare uscite.

Infine la scheda pontis ci permette di collegare lares con le centrali di vigilanza: possono essere inviate segnalazioni di allarme mediante protocollo Contact ID o SIA.
Il tutto con diverse opzioni programmabili: controllo presenza linea telefonica e protezione contro il taglio fili, abilitazione funzione di risponditore con relativo numero di squilli, salto risponditore per consentire il collegamento di eventuali altri dispositivi, come ad esempio fax (risposta alla seconda chiamata).

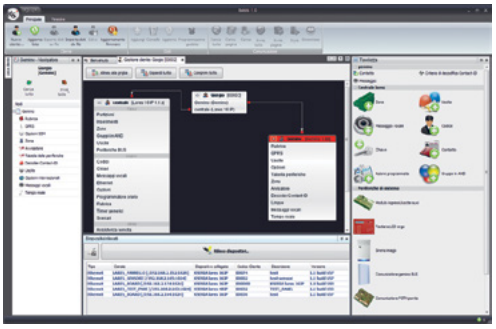
PIATTAFORMA SOFTWARE
Software **basis**

basis dal latino significa **base, sostegno, fondamenta.**
***basis** derives from Latin and means **base, support, foundation**.*

Quale nome più azzeccato per una piattaforma software innovativa, che si autoaggiorna e sostiene la programmazione delle centrali e dei dispositivi di comunicazione (es. comunicatore GSM) Ksenia?

basis è la piattaforma sviluppata interamente da Ksenia Security per programmare le centrali lares, i comunicatori gemino e tutti i dispositivi di espansione collegati.

basis è una piattaforma di programmazione **semplice, unica e innovativa** scaricabile con licenza gratuita direttamente dal nostro sito. È **modulare, personalizzabile, si autoaggiorna** ed è disponibile per tutti i principali sistemi operativi disponibili sul mercato.

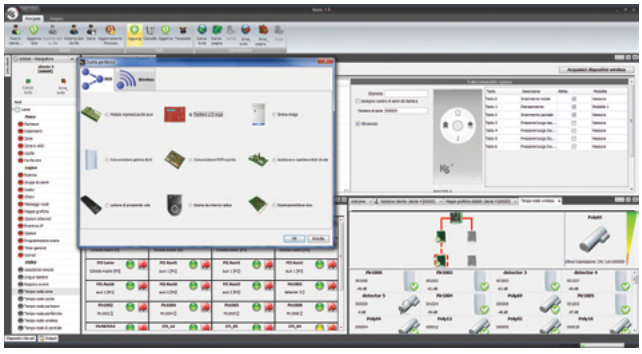


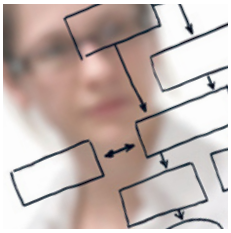
L'interfaccia semplice ed intuitiva permette la configurazione della Centrale col il minor numero possibile di manovre; inoltre lo stato della programmazione viene visualizzato in maniera puntale per una rapida verifica di quanto inserito.

Tramite basis è inoltre possibile monitorare la Centrale (zone, gruppi, allarmi pendenti…) e lo stato delle periferiche in tempo reale, come illustrato in figura.
La visualizzazione chiara e semplice facilita l'istallatore sia durante la fase di costruzione dell'impianto, sia durante la verifica dello stato dello stesso, anche da remoto.

La funzione di auto aggiornamento permette l'upgrade sia dei SW che del FW dei dispositivi collegati alla Centrale.
Tali aggiornamenti vengono scaricati automaticamente ogni qualvolta il PC sia collegato ad Internet.

esempi schermate del software





software personalizzabile

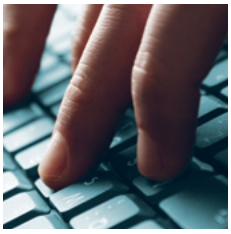
struttura modulare

perché basis

- **perché** è una piattaforma software innovativa, sviluppata con tecniche informatiche moderne. La struttura modulare ne permette la personalizzazione completa al punto che ogni installazione può essere raffinata per adattarsi alle necessità di impiego.
- **perché** può essere installato in qualunque elaboratore in grado di supportare sistemi operativi **Microsoft, Apple, Oracle o Linux,** non necessita di enormi potenze di calcolo e non necessita di software di terze parti per funzionare.
- **perché** è stato sviluppato pensando alle esigenze dell'utente finale. Dall'installatore di impianti di sicurezza, all'utente finale dell'impianto, alla Centrale di televigilanza: ogni utente avrà a disposizione solo ciò di cui ha bisogno.
- **perché si autoaggiorna.** Dopo l'installazione si collega automaticamente al nostro centro di aggiornamento per verificare periodicamente la presenza di nuovi dati. Niente più patch, service pack e nuove installazioni!
- **perché** facilita la programmazione dei dispositivi Ksenia e ne permette il controllo in tempo reale.
- **perché** è distribuito con licenza libera. **Scaricalo ora gratuitamente!**

si autoaggiorna

piattaforma software innovativa



controllo in tempo reale

licenza libera

Software di Ricezione Allarmi serie **vigilo**

Codice prodotto **KSI7810050.000** (software vigilo)
KSI7810500.000 (software vigilo-pro)
KSI7810050.001 (kit vigilo plug & play)
KSI7810500.001 (kit vigilo-pro plug & play)

vigilo è il software di ricezione allarmi e centralizzazione Ksenia Security.

Grazie all'enorme opportunità offerta dalle proprie centrali lares IP che si connettono direttamente in rete senza necessità di ulteriori dispositivi di trasmissione, o ai comunicatori GSM/GPRS della serie gemino, il passaggio logico successivo è infatti quello di permettere, per esempio, alla sede generale di un istituto di credito di centralizzare contemporaneamente un numero molto significativo di impianti di sicurezza come pure di permettere agli installatori selezionati Ksenia di offrire nuovi ed importanti servizi a valore aggiunto alla propria clientela (per esempio contratti di manutenzione con interventi programmati o in funzione delle condizioni di esercizio dell'impianto). vigilo prevede tre livelli di accesso (installatore, operatore, cliente) e non ha bisogno di alcuna applicazione: basta aprire un browser internet e collegarsi all'indirizzo IP della macchina su cui è installato per visualizzare lo stato degli impianti, quindi funziona con tutti i sistemi operativi ed anche con tablet Android o MAC-OS.

Il SW vigilo (da non confondere con i SW destinati alle vigilanze) e' strutturato per essere molto semplice, di facile interpretazione ma comunque in grado di ricevere qualsiasi evento dagli impianti ad esso collegati. Il numero di tali impianti si limita a 50 nel caso della versione base e può arrivare sino a 500 nella versione "vigilo pro" (professionale).
Sostanzialmente esso e' organizzato in tre sezioni:

- **alert**, sezione dedicata agli eventi giudicati prioritari per necessità di intervento
- **eventi**, sezione dedicata alla ricezione di tutti gli eventi, anche tecnici
- **mappe**, tutti gli impianti collegati al SW vengono geolocalizzati su google maps per ottimizzare i costi di intervento in funzione del grado di priorità di quest'ultimo

Entrambe le versioni di SW vengono preferibilmente fornite su un PC industriale di dimensioni estremamente compatte già precaricato, testato e protetto per liberare l'installatore dalla necessità di doverlo configurare caso per caso.
Questo kit, chiamato Plug & Play, richiede unicamente l'alimentazione e la connessione IP per dare immediato accesso alla rete delle piattaforme IP lares.

Un servizio di assistenza SW ed HW è garantito ed incluso nel prezzo per la durata di un anno a partire dall'acquisto.

CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI
- **CPU** / Intel® Atom D525 1.8GHz 1024 KB CPU Cache
- **RAM** / 2048 MB DDR3-800 So-DIMM
- **Hard Disk** / 320 GB SATA 2.5'' Hard Driver
- **Scheda Grafica** / 512 MB NVIDIA® ION 2
- **LAN** / 10/100/1000 Mbps Built-in Ethernet
- **Wireless** / 802.11b/g/n Built-in Wireless Network
- **I/O** / 1 x HDMI Port • 1 x VGA(D-sub) Port • 1 x RJ-45 Gigabit Lan 4 x USB 2.0 Port • 1 x Audio-in • 1 x Line-out
- **Alimentazione** / 65 W AC 100~240V 50/60Hz, DC 19V~3.42A
- **Dimensioni** / 19.3 x 14.8 x 2.2 cm (h x l x p)
- **Peso** / 530 g

COME ORDINARE
- KSI7810050.000 - Software vigilo (fino a 50 impianti)
- KSI7810500.000 - Software vigilo-pro (fino a 500 impianti)
- **KSI7810050.001 - Kit vigilo (plug & play / fino a 50 impianti)**
- **KSI7810500.001 - Kit vigilo-pro (plug & play / fino a 500 impianti)**

ACCESSORI OPZIONALI
- **KSI7810000.000 -** Contratto di assistenza online per un anno (successivo al primo)
- **KSI7810000.100 -** Ticket per ogni assistenza tecnica fuori contratto

Gateway Konnex serie **porta**

Codice prodotto **KSI4300000.300**

KNX è oggi lo standard mondiale, aperto, conforme alle principali normative europee ed internazionali, che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici di un'ampia tipologia di strutture: edifici commerciali, industrie, uffici, abitazioni, locali pubblici, scuole e tante altre ancora.

porta è un dispositivo KNX compatibile in grado di realizzare il controllo delle centrali Ksenia attraverso dispositivi standard KNX. Le versioni della centrale lares compatibili con porta sono:

lares16-IP • lares48-IP • lares128-IP

Il dispositivo si collega alla centrale attraverso la linea ETHERNET. La configurazione di porta avviene attraverso un software dedicato, **porta configurator**, liberamente scaricabile dal sito ***www.kseniasecurity.com*** nella sezione **download**.

Il software permette di programmare il gateway consentendo l'interazione fra le Centrali lares IP e il mondo Konnex. È possibile impostare tutti i parametri di funzionamento del dispositivo, in particolare:

- Definizione dell'indirizzo fisico KNX del gateway.
- Impostazione dei parametri dell'interfaccia di rete del gateway
- Impostazione dei parametri (porte) per la comunicazione con la Centrale
- Impostazione dei parametri di comunicazione utilizzati dalla Centrale
- Impostazione PIN (utente) di sicurezza per le comunicazioni gateway - centrale
- Definizione delle funzioni da realizzare tramite assegnazione degli indirizzi di gruppo KNX (su partizioni, zone, uscite, guasti ecc...)

DATI TECNICI

- **Alimentazione: 12 / 24V DC**
- **Assorbimento: 60mA max**
- **Bus di comunicazione: KNX**
- **Interfaccia ethernet: RJ45**
- **Temperatura di funzionamento: +5 a +40°C**
- **Dimensioni: 86 x 69 x 58 mm**
- **Peso: 130 gr.**

REQUISITI MINIMI DI SISTEMA

- **Windows XP con SP2 • Windows Vista • Windows 7**
- Frequenza del processore 400MHz
- RAM 128Mb
- Spazio su disco 12Mb

COME ORDINARE

- **KSI4300000.300** - Gateway KNX porta

PARTI COMPRESE

- 1 Gateway KNX porta
- **1** Manuale di installazione in ITA / EN / FR

I SISTEMI DI COMUNICAZIONE E PROGRAMMAZIONE
Sono stati progettati con le seguenti caratteristiche per ridurne l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

COMMUNICATION AND PROGRAMMING SYSTEMS
Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*

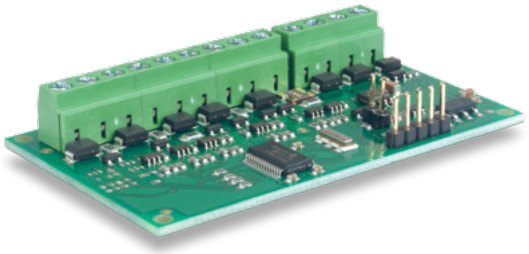
Ksenia
security innovation

LE PERIFERICHE BUS

Moduli di espansione serie **auxi**/ **auxi relè**

codice prodotto **KSI2300000.300**
KSI2300001.300

SICUREZZA CERTIFICATA
EN50131-1 • **GRADO 3**



auxi dal latino significa **accrescere, aumentare, potenziare.**
***auxi** derives from latin means **to increase, to potenziate**.*

auxi è una scheda di espansione che consente di aumentare di 5 il numero di ingressi (uscite) ai comunicatori della serie gemino ed alle centrali anti-intrusione **lares**.

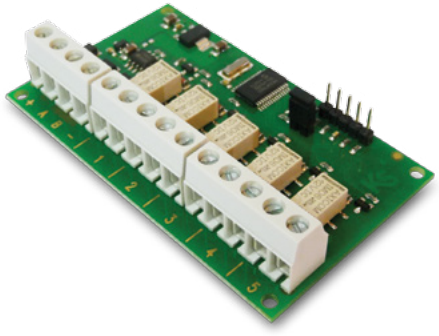
auxi relè dispone di 5 uscite relè da 1A che possono essere utilizzate nelle centrali della serie **lares** per la gestione di qualsiasi tipo di carico. Ogni uscita può essere programmata come NC, NA, Bistabile o Monostabile, con tempo di attivazione programmabile.

La configurazione di **auxi** nel sistema è estremamente veloce, non è necessario configurare alcun *dip-switch* (microinterruttore) o assegnarli alcun indirizzo: **auxi** è acquisito da **gemino** o **lares** ed identificato univocamente con il numero seriale di 6 cifre stampato sull'etichetta posta sulla scheda.

Le loro dimensioni compatte permettono di inserirli all'interno delle scatole da incasso DIN 503 oppure in alternativa può essere utilizzato il contenitore plastico slim (codice Ksenia KSI7302000.010) in grado di alloggiare fino a 2 **auxi oppure anche quello metallico** (codice Ksenia KSI7401000.010) quale espansione per la versione *stand-alone* di **gemino**.

PROGRAMMAZIONE
auxi si collega a **gemino** o **lares** attraverso il **BUS seriale a 4 fili KS-BUS** e dispone di 5 terminali configurabili come ingressi con resistenza di fine linea programmabile oppure uscite OC (transistorizzate) da 500mA. Uno dei 5 terminali può è configurabile come ingresso analogico 0-10V (solo su Centrale **lares**) mentre uno dei terminali come uscita analogica 0-10V (solo su Centrale **lares**). La programmazione del terminale (ingresso/uscita) è effettuata durante la programmazione di **gemino** o **lares**.

auxi relè si programma direttamente dalla Centrale **lares.**



perché auxi

- **perché** con un unico modulo di espansione possiamo ampliare le zone di Centrale e gli ingressi programmabili di gemino fino a 10.
- **perché** si configura automaticamente attraverso il numero di seriale: stop alla necessità di posizionare manualmente i *dip-switch* e di assegnare ad essi gli indirizzi necessari.
- **perché** le sue dimensioni sono ridottissime e può essere installato ad incasso all'interno di una scatola DIN503.
- **perché** tutti i suoi 5 terminali possono essere programmati come uscita *Open collector* fino a 500 mA ciascuna.
- **perché** tutti i suoi 5 terminali può essere programmati come ingressi con resistenze di fine linea.
- **perché** uno dei suoi 5 terminali è programmabile come ingresso analogico 0-10 V con 5 soglie personalizzabili (solo con centrali lares).
- **perché** uno dei suoi 5 terminali è programmabile come uscita analogica 0-10 V con 5 soglie personalizzabili (solo con centrali lares).

DATI TECNICI
auxi
- **Alimentazione /** 13,8Vcc
- **Assorbimento /** 20mA (escluso terminale P ed uscite)
- **1 Ingresso analogico** 0 – 10V
- **Fino a 5 ingressi allarme** con bilanciamento programmabile
- **1 uscita analogica** 0 – 10V, 20mA con 5 soglie personalizzabili
- **5 uscite Open Collector** da 500mA ognuna
- **Terminale di alimentazione** da 1,5A protetto da fusibile termico autoripristinante
- **Dimensioni Scheda /** 75×45×20 mm (l×h×p)

auxi relè
- **Alimentazione /** 13,8Vcc
- **Assorbimento /** 100mA max.
- **Fino a 5 uscite relè da 1A**
- **Dimensioni Scheda /** 75×45x20 mm (lxhxp)

COME ORDINARE
- **KSI2300000.300** - PCBA auxi
- **KSI2300001.300** - PCBA auxi relè

PARTI COMPRESE
- 1 Modulo di espansione auxi / auxi relè (PCBA)
- 4 distanziatori per fissaggio in contenitore metallico o plastico
- 1 Guida Rapida di installazione in ITA / EN / FR

CERTIFICAZIONI
Europa / CE • EN50131-3 • EN50131-6 • EN50136-1-1
EN61000-6-3 • EN50136-2-1

Sirena da interno & luce d'emergenza **radius**

codice prodotto **KSI6100000.310** (Universale)
KSI6101000.310 (solo per KS-BUS)

1

La sirena da interno autoalimentata **radius** è più propriamente un **avvisatore acustico e luminoso di livello professionale** che presenta un design unico ed esclusivo, estremamente compatto e sottile (solo 37 mm nel punto di maggiore spessore) unitamente ad una tecnologia d'avanguardia per ottenere prestazioni d'eccellenza con il massimo risparmio energetico: elevata pressione sonora, lampeggiatore LED da 3W che funge anche da **luce di emergenza**. La sirena è completamente gestita da un microcontrollore che verifica tutte le condizioni della sirena e le segnala opportunamente.

radius, come la tastiera ergo, è stata progettata per essere estremamente versatile anche da un punto di vista cromatico per potersi integrare perfettamente in qualsiasi architettura e interior design: infatti il suo design minimalista e le 4 varianti di colore messe a disposizione di serie permettono facilmente, anche all'utente finale, di cambiarne il colore a piacimento tra bianco, grigio metallizzato, rosso e nero.

Da un punto di vista funzionale, dispone di nr. 2 ingressi per attivare le segnalazioni acustiche e luminose, facilmente abbinabili a qualunque Centrale di allarme grazie alla programmazione della polarità degli ingressi. Alla prima accensione la sirena legge tutti gli ingressi ed abbina il corretto stato di riposo senza bisogno di programmarli manualmente, salvando la programmazione stessa su una memoria non volatile: siano essi ingressi con comando positivo o negativo, a sicurezza intrinseca e non (comando a mancare o dare), **radius** abbina a ciascuno dei 2 ingressi l'opportuno funzionamento. La batteria è tenuta costantemente sotto controllo ed il suo malfunzionamento o scarica immediatamente segnalato alla Centrale. Oltre che la protezione da taglio fili, **radius** è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro (anti-sabotaggio). Nella versione con comunicazione su KS-BUS (solo per centrali della serie **lares**) prevede un sensore di temperatura per la visualizzazione in tastiera della temperatura interna e per applicazioni domotiche.

CERTIFICAZIONI
Europa / CE
Europa / EN50131-4 grado 3

PROGRAMMAZIONE
Nella versione su BUS, **radius** si collega alla Centrale **lares** attraverso il BUS seriale a 4 fili **KS-BUS** e si programma comodatemente dalla Centrale.

DATI TECNICI
- Design ultramoderno con funzione aggiuntiva di luce emergenza
- Mascherina colorata disponibile nei 4 colori Ksenia
- Attivazione della segnalazione acustica e luminosa in caso di taglio fili
- 1 ingresso di allarme ausiliario
- 1 ingresso per attivazione della sola segnalazione luminosa (LED 3 W)
- Auto-apprendimento della polarità degli ingressi
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora (>100dBA – 1 m)
- Sensore di temperatura integrato (solo versione radius BUS), risoluzione + - 0.1 °C
- **Batteria tampone**
- **Range di temperatura /** +5 a +40 °C
- **Dimensioni /** 102×142×37 mm (l×h×p)
- **Peso /** gr 300 (con batteria)

PARTI COMPRESE
- **1** Sirena completa di PCBA e batteria
- **4** Mascherine colorate rossa, grigia metallizzata, bianca e nera
- **1** Guida Rapida di installazione in ITA/EN

COME ORDINARE
- **KSI6100000.310 *** (versione Universale)
  oppure **KSI6101000.310** (versione per KS-BUS)

ACCESSORI OPZIONALI
- **Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-850 mAh**

2

3

1. particolare della mascherina in lexan di radius
2. radius con la mascherina in lexan nero.
3. batteria Ioni di Litio

Sirena da esterno **imago**

codice prodotto **KSI6300000.3XX (Universale)**
KSI6301000.3XX (solo per KS-BUS) in diversi colori

Disponibile sia nella versione Universale che nella versione BUS, la sirena da esterno autoalimentata **imago** è più propriamente un avvisatore acustico e luminoso di livello professionale che presenta un design unico ed esclusivo, estremamente compatto e sottile (solo 6 cm nel punto di maggiore spessore) unitamente ad una tecnologia d'avanguardia per ottenere prestazioni d'eccellenza con il massimo risparmio energetico: elevata pressione sonora, lampeggiatore LED da 3W e led di segnalazione ausiliaria ad alta efficienza e bassi consumi. La sirena è completamente gestita da un microcontrollore che verifica tutte le condizioni della sirena e le segnala opportunamente.

imago dispone di nr. 3 ingressi per attivare le segnalazioni acustiche e luminose, facilmente abbinabili a qualunque Centrale di allarme grazie alla programmazione della polarità degli ingressi.

Alla prima accensione la sirena legge tutti gli ingressi ed abbina il corretto stato di riposo senza bisogno di programmarli manualmente, salvando la programmazione stessa su una memoria non volatile: siano essi ingressi con comando positivo o negativo, a sicurezza intrinseca e non (comando a mancare o dare), **imago** abbina a ciascuno dei tre ingressi l'opportuno funzionamento. La batteria è tenuta costantemente sotto controllo ed il suo malfunzionamento o scarica immediatamente segnalato alla Centrale.

Oltre che la protezione da taglio fili, **imago** è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro (anti-sabotaggi) e, nonostante le sue dimensioni estremamente ridotte, nasconde all'interno un robusto sotto-coperchio metallico anti-sfondamento. Il materiale utilizzato (policarbonato di altissima qualità con protezione anti-UV) ed il progetto sofisticato ne garantiscono la resistenza nel tempo a tutti gli agenti atmosferici.

Nella versione con comunicazione su KS-BUS (solo per centrali della serie **lares**) prevede anche un sensore di temperatura di precisione per la visualizzazione in tastiera della temperatura esterna e per applicazioni domotiche.

Apertura a compasso
per la massima comodità
di montaggio e installazione
e chiusura con bulloni
di sicurezza in acciaio inox.

Tutto il materiale della sirena imago è
in policarbonato di elevata qualità
e spessore con protezione anti-UV
e grado di protezione IP43
per resistere agli agenti atmosferici.

È possibile scegliere imago tra 3 diversi colori di luce (arancione, rossa e blu).
Il frontale è disponibile in diversi colori e personalizzabile a richiesta con logo dell'installatore.

SICUREZZA CERTIFICATA EN50131-1 • **GRADO 3**

CERTIFICAZIONI
Europa / CE
Europa / EN50131-1 • EN50131-4 grado 3

PROGRAMMAZIONE
Nella versione su BUS, **imago** si collega alla Centrale **lares** attraverso il BUS seriale a 4 fili **KS-BUS** e si programma comodamente dalla Centrale.
Nella versione stand-alone (Universale), **imago** dispone di 3 jumper di programmazione: tempo massimo di allarme (3 o 10 minuti), disabilitazione sabotaggio (in caso di apertura della sirena è attivato il relè di sabotaggio o anche l'avvisatore acustico e luminoso) ed il reset della programmazione della polarità dei 3 ingressi.

DATI TECNICI:
- Design ultramoderno con comoda e originale apertura a compasso
- Robusto contenitore (spessore min. 3 mm) in policarbonato con pigmento anti-UV.
- Robusto sotto-coperchio in metallico zincato (anti-sfondamento)
- Coperchio disponibile in diverse soluzioni cromatiche (anche componibile)
- Fondo trasparente disponibile di colore arancione, rosso e blu
- Attivazione della segnalazione acustica e luminosa in caso di taglio fili
- 1 ingresso di allarme ausiliario
- 1 ingresso per attivazione della sola segnalazione luminosa (LED 3 W)
- 1 ingresso per attivazione dei LED ad alta efficienza
- Auto-apprendimento della polarità degli ingressi
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora (>100dBA – 1m)
- Programmazione del tempo massimo di allarme (3 o 10 minuti)
- Esclusione sabotaggio programmabile
- Controllo efficienza batteria e segnalazione mediante uscita OC - 500mA
- Sensore di temperatura integrato (solo versione **imago BUS**), risoluzione + - 0.1 °C
- Trattamento di protezione e isolamento della scheda (conformal coating)
- **Batteria tampone /** 6Vcc-1,2Ah
- **Range di temperatura /** -30° +60 °C
- **Grado di protezione /** IP 43
- **Dimensioni /** 195×330×60 mm (l×h×p)
- **Peso /** Kg 1,200 (senza batteria) - Kg 1,500 (con batteria)

PARTI COMPRESE
• **KSI6300000.3XX *** (versione Universale)
oppure **KSI6301000.3XX** (versione per KS-BUS)

(*) il suffisso del codice 3XX indica i diversi colori disponibili, es. 318 (bianca con fondo rosso), ecc.
1 Sirena completa di PCBA e sotto-coperchio metallico
2 Bulloni diametro 6 mm e dadi di fissaggio apertura coperchio
1 Guida Rapida di installazione in ITA/EN

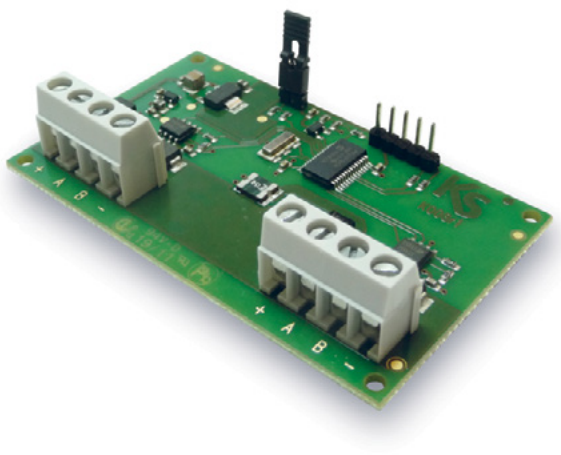
ACCESSORI OPZIONALI
• **Batteria 6Vcc-1,2 Ah**

COME ORDINARE
Codice prodotto finito Ksenia: vedi sopra oppure è possibile ordinare solo coperchio di colori diversi (es. **KSI6901000.340** solo coperchio di colore beige, oppure **KSI6901000.3X0** del colore Y)

particolare della chiusura a compasso e del sotto-comperchio in metallo zincato

Isolatore / Ripetitore BUS **divide**

codice prodotto **KSI2500000.300**



divide è una scheda di separazione del KS-BUS

DESCRIZIONE FUNZIONI

divide permette di separare e sezionare il KS-BUS delle centrali Ksenia Security al fine di:

- sezionare una parte dell'impianto in maniera tale che eventuali guasti o sabotaggi di periferiche verso il BUS non creino disservizio nell'intera rete;
- rilanciare il segnale del BUS; questo rilancio permette di estendere di ulteriori 500 m la tratta a disposizione.

Data la natura del dispositivo non sono necessarie programmazioni di alcun genere: la Centrale e/o i dispositivi sul BUS continuano a "rilevare" gli altri in maniera trasparente.

CERTIFICAZIONI

Europa CE

PROGRAMMAZIONE

Nessuna programmazione necessaria

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Alimentazione /** 13,8Vcc
- **Assorbimento /** 20mA
- **2 morsetti per il KS-BUS** (indifferenza nel collegamento)
- **Dimensioni Scheda /** 75×45x20 mm (lxhxp)

PARTI COMPRESE

- **1** Guida Rapida di installazione in ITA / EN
- **4** Supporti plastici per installazione nel contenitore plastico polivalente o nel cabinet metallico

COME ORDINARE

- **KSI2500000.300** - PCBA

Stazione di Alimentazione Supervisionata serie **opis**

Codice prodotto **KSI2400001.300 (stazione di alimentazione)**
KSI2400000.300 (solo PCBA)

opis è una Stazione di Alimentazione Supervisionata che consente di sezionare e rigenerare il BUS di sistema su due rami BUS aggiuntivi. L'alimentazione a questi nuovi rami del BUS viene fornita da **opis** stesso, protetto con un fusibile termico autoripristinante da 1,5 A. Il dispositivo è completamente supervisionato dalla centrale, con informazioni riguardo lo stato dei BUS, la tensione di alimentazione e la carica della batteria. La stazione di alimentazione opis viene fornita già cablata nell'armadio metallico grande *(325 x 400 x 90mm)* con chiusura a chiave, munita di fusibile da 2A / 220V e alimentatore switching da 3A.

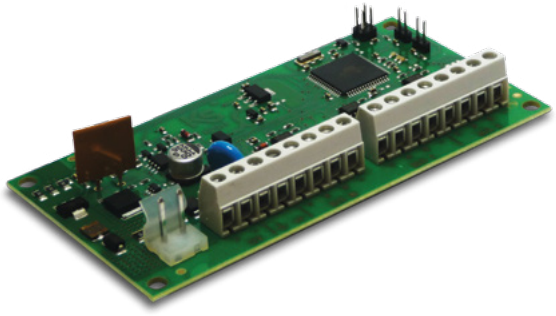
CERTIFICAZIONI
Europa / EN50131-1, EN50131-6 grado 3, RoHS, CE

DATI TECNICI
- Gestione batteria da 18A
- **Range di Funzionamento /** 12 - 15 Vcc
- **Assorbimento /** 50 mA stand-by / 950 mA max
- **Temperatura di funzionamento /** +5 / +40 °C 95% Umidità
- **Dimensioni /** 115x60x20 mm *(PCBA)*
- **Peso /** 50 gr.
- **Corrente massima disponibile per dispositivi esterni /** 1400mA grado 2 - 200mA grado 3

PARTI COMPRESE
- 1 PCBA opis
- **1** Manuale di Installazione
- Contenitore metallico grande 325x400x90 mm
- Alimentatore switching 12Vcc – 3,0 A
- Fusibile da 2A

COME ORDINARE
KSI2400001.300 / Stazione di alimentazione
KSI2400000.300 / solo PCBA

Particolare della stazione di alimentazione opis completa di alimentatore switching, PCBA e fusibile da 2A



Particolare del PCBA opis

wecare

LE PERIFERICHE BUS
Sono stati progettati con le seguenti caratteristiche per ridurne l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

BUS PERIPHERALS
Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*

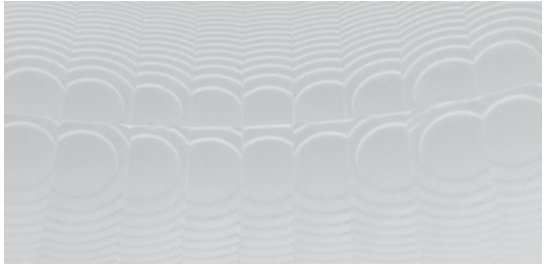
Ksenia
security innovation

I RILEVATORI DI MOVIMENTO

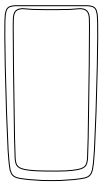
RILEVATORI DI MOVIMENTO DA INTERNO
serie **unum**

unum dal latino significa **unico.**
unum *derives from latin and means* ***unique*****.**

Si può intendere nei diversi significati: che ha lo stesso design e profilo per tutta la famiglia di sensori (semplice PIR e DT, Pet e non), che in un unico frontale incorpora anche la lente e perchè, proprio per questo, è un sensore unico nel suo genere, non esiste di fatto nulla di simile sul mercato.



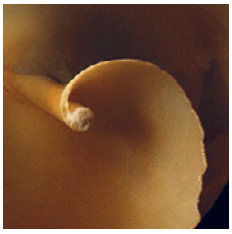
particolare della lente vista dall'interno



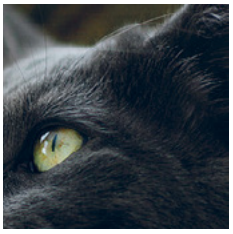
perché unum

- **perché** sono rilevatori di movimento professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo –senza compromessi– per garantire un alto grado di affidabilità con le più moderne tecnologie.
- **perché** hanno un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da tutte le altre, frutto di studi accurati e suggerimenti di architetti, designers e utenti finali per i quali anche i sensori devono integrarsi perfettamente nelle diverse architetture d'interno, anzi contribuire a crearle diventando soggetti attivi.
- **perché** grazie alla nuova tecnologia E.L.T. (Embedded Lens Technology), che si avvale di decenni di esperienza nel progettare lenti professionali per il rilevamento del movimento, con i rilevatori **unum** si è ottenuto l'obiettivo di "far scomparire" letteralmente la lente dal profilo del sensore. Grazie a tecniche sofisticatissime si è riusciti ad integrarla completamente nel fronte stesso del rilevatore realizzato con il materiale speciale di cui è realizzata la lente (HDPE).
- **perché** all'esterno dei sensori sono scomparse quelle antiestetiche "lucine colorate" – leds – che su altri prodotti presenti sul mercato sono escluse dagli installatori poichè molto fastidiose per i clienti finali.
- **perché** i diversi modelli di rilevatore, hanno tutti lo stesso design e le stesse dimensioni, pur avendo caratteristiche funzionali diverse, siano essi a infrarossi o in doppia tecnologia, con immunità da animali domestici o meno. Si evitano così le tipiche "cadute di stile" risultanti dal vedere spesso oggetti di forma diversa sulle pareti, magari anche dello stessa stanza o locale.
- **perché** hanno un range di temperature di esercizio ampio.
- **perché**, nel rispetto della filosofia Ksenia Security, i sensori **unum** utilizzano componenti quali DSP ASIC con consumi energetici ridottissimi.
- **perché** sono gli unici rilevatori al mondo con lente e led a scomparsa in tecnologia E.L.T. (Embedded Lens Technology).

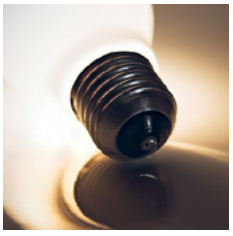
rilevatori di movimento affidabili



design unico



immunità da animali domestici



consumi energetici ridotti

Rilevatore di movimento PIR serie **unum**

codice prodotto **KSI5101000.300**

I rilevatori di movimento in tecnologia a infrarosso unum sono sensori professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi. Inoltre, la serie unum immette sul mercato gli unici rilevatori dotati di lenti invisibili e ultramoderne, ovvero di lenti integrate al frontale anteriore grazie alla tecnologia E.L.T. (Embedded Lens Technology) che, avvalendosi di un'esperienza decennale nella progettazione di lenti professionali, utilizza il materiale della lente stessa anche per la progettazione dell'intero frontale. Il sensore di movimento si avvia in modalità PIR con lenti EvenEye e sensori ad infrarossi di altissima qualità. Un moderno DSP ASIC (patent-pending) converte i segnali infrarossi in forma digitale per una migliore affidabilità e stabilità. In fine il segnale è valutato da un processore ASIC's HighBar, il migliore nella sua specie per l'identificazione dei falsi allarmi e un'eccellente sistema di controllo antintrusione.

COME ORDINARE

- **KSI5101000.300**
  Rilevatore da interno PIR serie unum

CERTIFICAZIONI

Regione / Certificazioni
Europa / RoHS, CE, EN50131-2-2 Grade2

DATI TECNICI

- **Sensore IR** / Doppi elementi
- **Alimentazione** / 8-16 Vcc; 24 mA a 12 Vcc
- **Relé allarme**
  Stato solido, 60V, 50 mA, isolamento 1500 Vrms
- **Interruttore Tamper**
  Form A contatto normalmente chiuso (NC) 50 mA a 30 Vcc
- **Rilevazione Eventi**
  Reazione di falso allarme dal processore HighBar
- **Immunità RF** / 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 Ghz
- **Immunità luce bianca** / 6500 lux
- **Sensibilità** / Selezionabili: 2 o 3 eventi
- **Raggio temperatura operativa** / da -10 °C a +55 °C
- **Materiale custodia** / base ABS – frontale HDPE
- **Dimensioni** / 113×60×45 mm (a×l×p)

ACCESSORI OPZIONALI

- **KSI5900000.000**
  Snodo orientabile in tutte le direzioni
  per fissaggio a parete.

DESCRIZIONE FUNZIONI PRINCIPALI

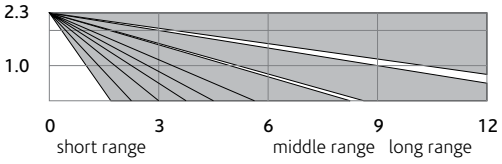
Segnalazione allarme

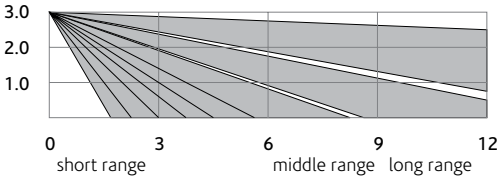
I due elementi di segnalazione all'interno del campo visivo alternano la polarità tra (+) e (-). I segnali su HighBar sono considerati «impulsi» esclusivamente quando avvengono a polarità alternata. A seconda della sensibilità i segnali (+/-), (-/+), (+/-/+) o (-/+/-) genereranno un allarme.

Range

12 m vista frontale
12 m a 45° dalla facciata del sensore

Diagramma di copertura visiva
(vista laterale, in metri)

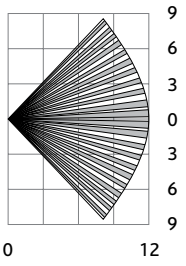




Campo di copertura visiva

Lungo raggio / 44
Medio Raggio / 36
Breve raggio / 18

Diagramma di copertura
(vista dall'alto, in metri)



One FOV
(field on view)

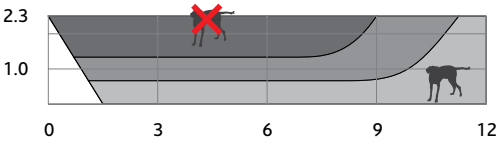
Rilevatore di movimento PIR-Pet Immune serie **unum**

codice prodotto **KSI5101100.300**

PET IMMUNITY (Immunità agli animali domestici)
Il sensore **unum** PI-PIR è progettato per permettere la presenza di animali domestici di piccola taglia (10 Kg o più piccoli) senza segnalare allarme. Include infatti, una serie di lenti di Fresnel che rilevano segnali ottici più forti sugli esseri umani che sugli animali domestici. Inoltre, anche la sensibilità ottica di ciascun sensore di movimento **unum** è studiata per assicurare un'accurata distinzione tra esseri umani e animali domestici.

*note: Esistono diverse specie di animali domestici. Alcuni (specialmente i più grandi a pelo corto) anche se di peso inferiore a 10 Kg, possono produrre raggi infrarossi sufficienti ad innescare l'allarme. Raccomandiamo gli utilizzatori dei sensori **unum** PI-PIR di effettuare prove con i propri animali domestici al fine di verificare che il sensore non vada in allarme quando gli animali si muovono all'interno del campo visivo del sensore.*

Questo diagramma mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano/animale domestico. Il sensore di movimento **unum** PI-PIR dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



COME ORDINARE

- **KSI5101100.300** - Rilevatore da interno PIR Pet Immune serie unum

Rilevatore a Doppia Tecnologia serie **unum**

codice prodotto **KSI5102000.300**

I rilevatori di movimento unum DT sono sensori di movimento professionali all'avanguardia realizzati mediante componenti e materiali tra i migliori al mondo. Sotto ogni punto di vista, questi sensori garantiscono il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento, senza incorrere in falsi allarmi. Inoltre, la serie unum immette sul mercato gli unici rilevatori dotati di lenti invisibili e ultramoderne, ovvero di lenti integrate al frontale anteriore grazie alla tecnologia E.L.T. (Embedded Lens Technology) che, avvalendosi di un'esperienza decennale nella progettazione di lenti professionali, utilizza il materiale della lente anche per la progettazione dell'intero frontale.

Il rilevatore di movimento UNUM DT include due tecnologie per il rilevamento del movimento: la microonde doppler e l'infrarosso. Insieme, questi due segnali vengono interpretati da algoritmi proprietari che rigettano falsi allarmi mentra rilevano intrusioni indesiderate. La sezione a microonde dei sensori UNUM DT include un ricetrasmettitore Doppler a microstrip moderno e compatto, su base DRO e con antenna a patch su PCB. Il segnale Doppler viene processato digitalmente per ottenere il più alto grado di affidabilità nel rilevamento antintrusione ed escludere disturbi. I segnali di movimento ripetitivi (quali ventilatori) vengono filtrati così come frequenze derivanti da luce fluorescente vengono eliminate in via digitale. La sezione a IR agisce con una lente Even Eye combinata ad un rilevatore a infrarossi di alta qualità . Inoltre, un moderno DSP ASIC (patent-pending) di ultima generazione converte il segnale a infrarosso in forma digitale per garantire un migliore livello di affidabilità e stabilità. Infine il segnale viene valutato da un processore ASIC HighBar, per ottenere il ottimizzare l'esclusione di falsi allarmi mantenendo un grado eccellente di rilevamento antintrusione.

COME ORDINARE

- **KSI5102000.300**
  Rilevatore da interno DT serie unum

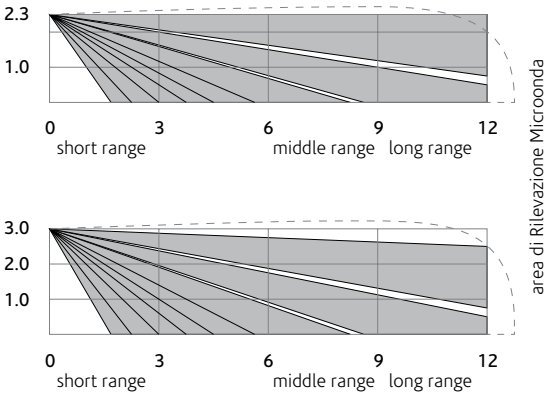
CERTIFICAZIONI

Europa / RoHS, CE, EN 300 440, EN50131-2-4 Grado 2

DATI TECNICI

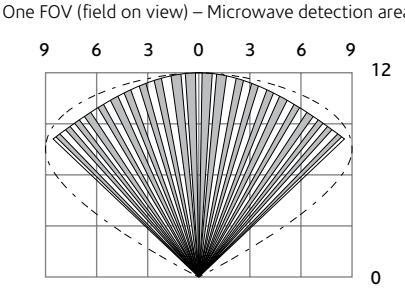
- **Frequenza operative microonde**
  circa 10GHz (vedi etichetta unità)
- **Rilevazione eventi** / motore elaborazione Sure Spot
- **Range Microonda** / 20%-100% regolabile
- **Esclusione illuminazione** / selezionabile 50 o 60 Hz.

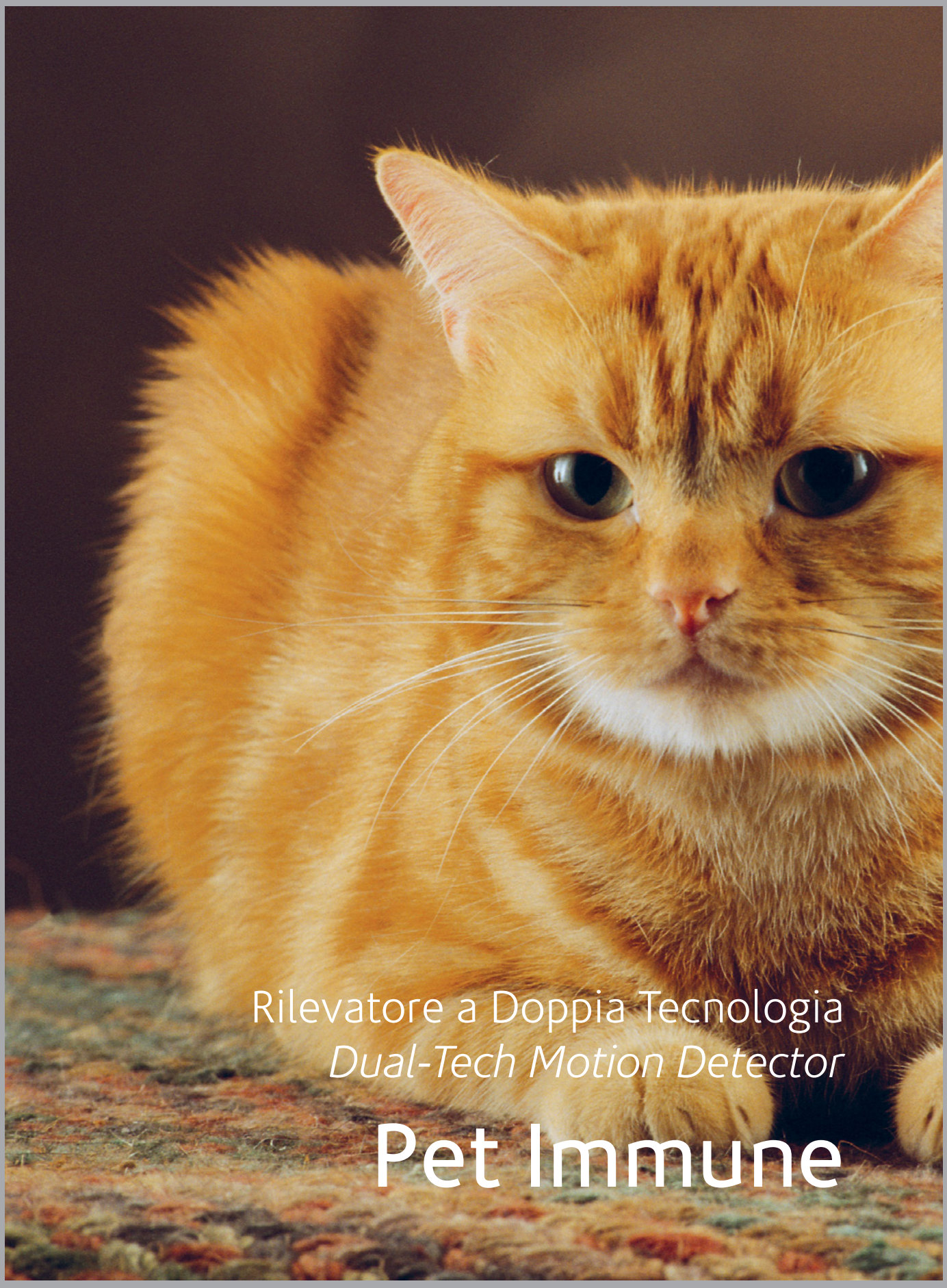
Range
12 metri vista frontale
12 metri a 45° dal fronte del sensore
Diagramma di copertura visiva
(vista laterale, in metri)



Campi visivi
Lungo raggio 44 / Medio Raggio 36 / Breve raggio 18

Diagramma di copertura visiva (vista dall'alto, in metri)





Rilevatore a Doppia Tecnologia

Dual-Tech Motion Detector

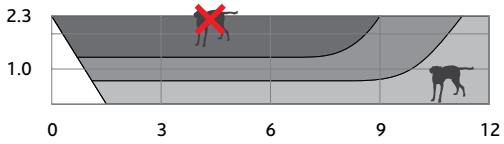
Pet Immune

Rilevatore a Doppia Tecnologia Pet-Immune serie **unum**

codice prodotto **KSI5102100.300**

I rilevatori di movimento unum DT-PI includono i vantaggi della doppia tecnologia descritti al paragrafo precedente con l'immunità agli animali domestici. La massima tecnologia al servizio del cliente.

Il diagramma mostra le zone di maggiore discriminazione tra essere umano/animale domestico.
Il sensore di movimento **unum** DT-PI dovrebbe essere installato in modo che gli animali domestici si muovano solo negli spazi a colorazione più chiara.



COME ORDINARE

- **KSI5102100.300**
  Rilevatore da interno PIR DT Pet Immune serie unum

Rilevatore a Doppia Tecnologia con Anti Mascheramento serie **unum**

codice prodotto **KSI5102010.300**

I rilevatori di movimento unum DT-AM sono sensori di movimento professionali i quali si avvalgono dei vantaggi della Doppia Tecnologia, dell'immunità agli animali domestici e dell'anti-mascheramento. Essi rappresentano il top della gamma dei rilevatori da interno Ksenia. Il sensore unum DT-AM integra direttamente sulla scheda le resistenze di fine linea, selezionabile per adattarsi ad ogni tipo di Centrale con comodi ponticelli estraibili.

FUNZIONAMENTO ANTI-MASCHERAMENTO
Il mascheramento è rilevato attraverso due analisi contemporanee: la prima è un'alterazione del normale bilanciamento tra allarmi provenienti dai segnali infrarosso (PIR) microonda che deriva dall'analisi continua del segnale, utilizzando una sensibilità della microonda ridotta per minimizzare l'effetto di oggetti in movimento continuo che possono condizionare la sola microonda.
È possibile disabilitare questo tipo di analisi agendo su un apposito ponticello.
La seconda analisi si basa su una zona di supervisione (entro un meno dal sensore): una persona che entri nella zona sicura attiverà il processo di rilevamento del mascheramento.
Questa seconda funzione non è disabilitabile.

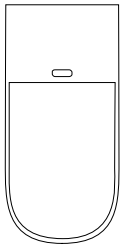
Rilevatore di movimento da esterno
Outdoor motion detector
ianitor

Rilevatore a Tripla Tecnologia con antimascheramento serie **ianitor**

codice prodotto **KSI5303010.300**

I rilevatori di movimento per esterno a Tripla Tecnologia Pet-Immune ianitor sono rilevatori professionali all'avanguardia realizzati con componenti e materiali tra i migliori al mondo, appositamente progettati per installazioni all'esterno, per garantire il più alto grado di affidabilità nella rilevazione del movimento anche nelle situazioni più severe di temperatura e umidità, senza incorrere nei falsi allarmi che verrebbero generati dalle innumerevoli causali riscontrabili comunemente negli spazi aperti.

Sistemi di rilevamento del movimento
Un sensore DOPPLER A MICROONDA e un sistema DFIR (INFRAROSSO A DOPPIA FREQUENZA), con 2 sensori direzionali a elementi multipli (1 DOPPIO e 1 QUADRUPLO) adatti a respingere ogni falso allarme causato anche da movimenti oscillatori e ripetitivi. Insieme, i segnali generati dai 2 sistemi vengono processati da un algoritmo proprietario in grado di segnalare la presenza di intrusi distinguendolo con estrema efficacia contro falsi allarmi.



I rilevatori **ianitor** a tripla tecnologia sono dotati di un moderno e compatto ricetrasmettitore Doppler DRO con antenna integrata sul PCB. Il segnale Doppler viene processato digitalmente ed è in grado di scindere, riconoscendoli, segnali inerenti a movimenti ripetitivi (es. ventole condizionamento), mentre le frequenze di luci fluorescenti vengono rimosse digitalmente. La parte ottica inizia con una lente EvenEye per un rilevatore infrarosso di ultima generazione DFIR. Inoltre, un moderno microcontrollore converte il segnale a infrarossi rilevato in forma digitale per ottenere la migliore affidabilità e stabilità. Infine, il segnale viene valutato tramite il processo *anti-sway* (anti-oscillazione) per la massima protezione contro intrusione ma anche contro i falsi allarmi.

FUNZIONE ANTI-SWAY

movimenti alternati/ripetitivi e oscillazioni

In qualità di rilevatore a tripla tecnologia, se non avesse questa funzione, **ianitor** rileverebbe normalmente anche oggetti che non siano intrusi (es. alberi o rami che oscillano al vento) ma che sono normalmente presenti in spazi esterni. Invece **ianitor**, grazie a questa funzione *anti-sway* elimina la seccatura di allarmi inutili segnalando invece qualsiasi movimento che progredisca in direzione del suo campo visivo. Questa funzione può essere attivata o disattivata tramite un *jumper* di programmazione.

FUNZIONAMENTO ANTI-MASCHERAMENTO

Il mascheramento è rilevato attraverso due analisi contemporanee: la prima è un'alterazione del normale bilanciamento tra allarmi provenienti dai segnali infrarosso (PIR) microonda che deriva dall'analisi continua del segnale, utilizzando una sensibilità della microonda ridotta per minimizzare l'effetto di oggetti in movimento continuo che possono condizionare la sola microonda.

È possibile disabilitare questo tipo di analisi agendo su un apposito ponticello.

La seconda analisi si basa su una zona di supervisione (entro un meno dal sensore): una persona che entri nella zona sicura attiverà il processo di rilevamento del mascheramento.

Questa seconda funzione non è disabilitabile.

Ovviamente, con tale funzione attivata, è necessario un movimento prolungato di fronte al sensore affinché l'allarme venga segnalato. Per ogni dettaglio consultare le istruzioni di installazione (punti 8 e 9).

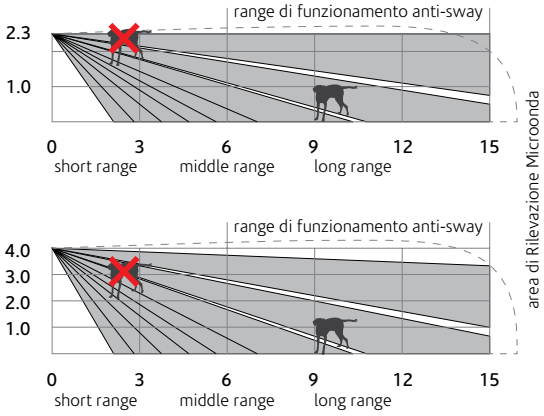
DESCRIZIONE FUNZIONI PRINCIPALI

Range

15 m nella direzione frontale

15 m con angolo di 45° dalla direzione frontale al sensore

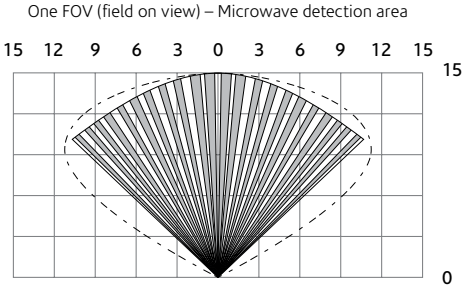
Diagramma di copertura visiva (vista laterale, in metri)



Campi visivi

Lungo raggio 88 / Medio Raggio 38 / Breve raggio 26

Diagramma di copertura visiva (vista dall'alto, in metri)



CERTIFICAZIONI
Europa / RoHS, CE, EN 300 440, EN50131-2-4 Grado 2

DATI TECNICI
- **Elementi Sensore IR (2) /** 1 doppio + 1 quadruplo
- **Frequenza operativa microonde /** circa 10 GHz (vedi etichetta unità)
- **Rilevamento eventi /** processore DFIR *anti-sway* contro falsi allarmi
- **Immunità RF /** 20 V/m, 10-1000 MHz; 10 V/m, 1-2 GHz
- **Immunità luce bianca /** 25000 lux
- **Sensibilità /** DFIR – selezione: *short-walk* o *long-walk*
- **Pet-Immune** 15 / 20 Kg.
- **Range Microonda /** 20%-100% regolabile
- **Alimentazione /** 8-16 Vcc; 50 mA at 12 Vcc
- **Relè Allarme /** Stato solido, Form A (NC), 50 mA a30Vcc, isolamento 1500 Vrms.
- **Allarme, uscite segnali guasto /** NPN *open-collector* a (-), 50mA max, NC no allarme, NC no guasto.
- **Grado di protezione /** IP 65
- **Abilitazione Led da remoto, DFIR range ingressi segnale remoto /** livelli logici da (-): < =1Vcc = BASSO; > = 3Vcc = ALTO; Max = 16Vcc
- **Esclusione illuminazione /** selezionabile 50 o 60 Hz
- **Range temperature operativa /** da -10 °C a +55 °C
- **Stoccaggio /** da -40 °C a +60 °C
- **Materiale contenitore plastico** base PC – fronte (lente) HDPE
- **Dimensione /** 76×171×61 mm (l×a×p)
- **Peso /** 270 gr (imballo escluso)

COME ORDINARE
- **KSI5303010.300**
  Rilevatore da esterno TT Pet Immune con Anti-Mascheramento serie ianitor

ACCESSORI OPZIONALI
- **KSI5900001.300**
  Staffa di fissaggio orientabile

applicazione di ianitor all'esterno.

snodo per il montaggio a parete di ianitor

I RILEVATORI DI MOVIMENTO
Sono stati progettati con le seguenti caratteristiche per ridurne l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

MOTION DETECTORS
Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*

LE PERIFERICHE WIRELESS

TECNOLOGIA WIRELESS DI ULTIMA GENERAZIONE

Le centrali della serie **lares** possono gestire delle periferiche wireless mediante l'impiego di un ricetrasmettitore collegandolo semplicemente sul KS-BUS a 4 fili.

La tecnologia wireless adottata è di ultimissima generazione, è **completamente bi-direzionale** (ogni periferica funge da ricetrasmettitore consentendo ad ogni trasmissione di avere in ricezione un messaggio di conferma, permettendo un'ottimizzazione dei consumi e garantendo una maggiore affidabilità rispetto ai classici sistemi mono-direzionali) e utilizza la banda di frequenza ad 868 MHz.

Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione (DPMS – Dynamic Power Management System) consente di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza di trasmissione in funzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione.
La massima protezione di tutto il sistema è garantita mediante la cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione.

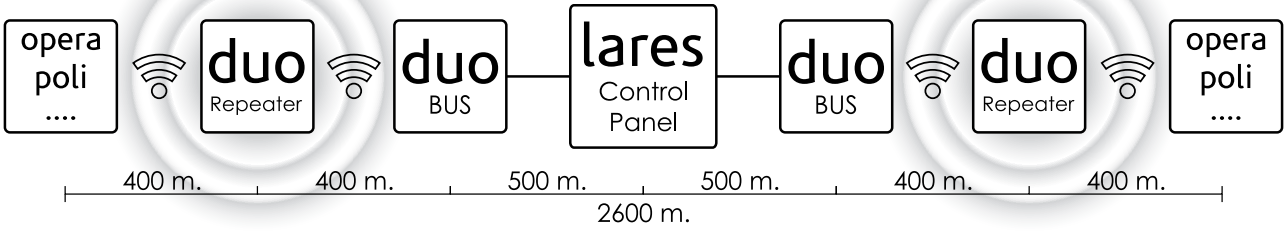
Tutti i dispositivi wireless dispongono di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema in fase d'installazione; sia sul software di programmazione basis sia sulla tastiera della serie ergo vengono indicati in tempo reale il livello di segnale di ogni dispositivo ed il perscorso di comunicazione qualora siano presenti più ricevitori su BUS o eventuali ripetitori.

868 MHz
Frequency Band

Dynamic Power
Management System

Full 2-way Encrypted
Communication

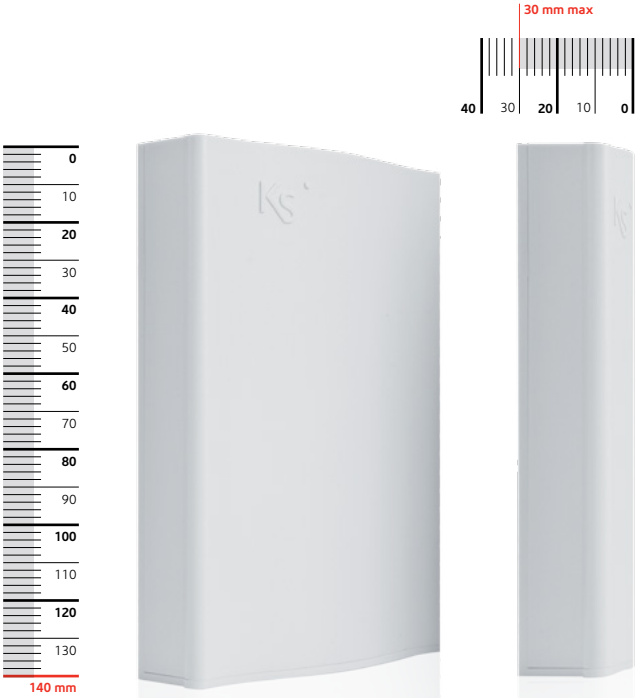
VLBL
Very Long Battery Life



Esempio di configurazione massima.
Le portate sono da considerarsi in aria libera.

Ricetrasmettitore / Ripetitore serie **duo**

codice prodotto **KSI2600000.310 (versione BUS)**



CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI
- **Alimentazione** / 13,8Vcc
- **Assorbimento** / 50mA max
- **Frequenza di funzionamento** / Banda 868 MHz
- **Portata in aria libera** / fino a 400 m.
- **Numero dispositivi associabili** / max. 64 dispositivi wireless
- **Numero massimo di zone wireless** / 128
- **Temperatura di funzionamento** / +5° to +40 °C
- **Dimensioni** / 140 x 100 x 28 mm (A x L x P)

PARTI COMPRESE
- **1** Ricetrasmettitore / Ripetitore duo (PCBA)
- 1 Contenitore in Plastica
- **1** Manuale di Installazione IT / EN / FR

ACCESSORI OPZIONALI
Batteria Ioni di Litio 7,4 Vcc-850 mAh

COME ORDINARE
- **KSI2600000.310** - versione BUS
- **KSI7207008.000** - Batteria Ioni di Litio

perchè duo

- **perchè** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- **perchè** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- **perchè** può funzionare in modalità Transceiver (Ricetrasmettitore collegato su BUS) o in modalità Repeater (semplicemente alimentandolo estende la portata del segnale)
- **perchè** implementa la tecnologia MULTI-RECEIVER, ovvero possono essere collegati fino a 2 dispositivi sul BUS di macchina ed altrettanti repeater
- **perchè** i dispositivi Wireless collegati sono in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- **perchè** il Repeater non deve essere collegato al BUS ma solo alla +12 V e può integrare una batteria agli ioni di litio in grado di garantire fino a 12 ore di continutità in caso di mancanza di rete
- **perchè** può gestire fino a 64 dispositivi wireless e 128 Zone

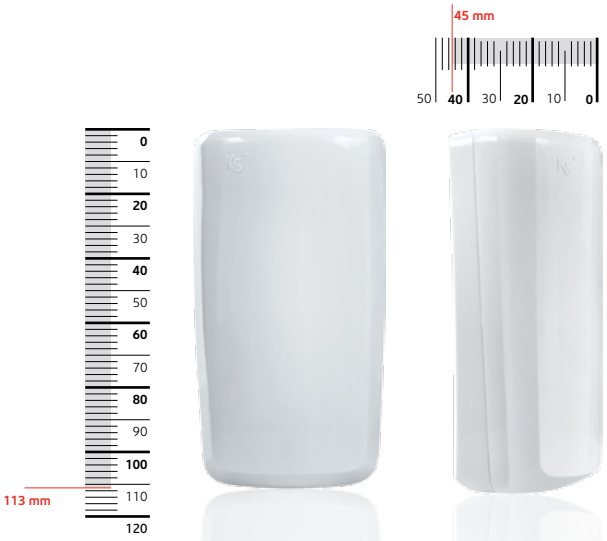
alloggio della scheda nel contenitore slim

duo BUS consente di espandere qualsiasi Centrale della serie lares mettendo a disposizione fino a 64 dispositivi wireless ciascuno per un totale di 128 zone wireless e 20 telecomandi. Possono essere collegati al BUS fino a 2 ricetrasmettitori sia per espandere la copertura del segnale sia per fungere da back-up uno dell'altro.

duo può anche funzionare da ripetitore di segnale, semplicemente alimentandolo.

Rilevatore di Movimento da Interno serie **unum wls**

Codice prodotto **KSI5201000.300** (PIR)
KSI5201100.300 (PIR - PET IMMUNE)



perchè unum wls

- **perchè** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- **perchè** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- **perchè** è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- **perchè** è possibile impostare il sensore in sleep-mode ad impianto disinserito pur mantenendo la completa supervisione
- **perchè** è un sensore digitale a doppia ottica
- **perchè** ha un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da qualunque altra.
- **perchè** grazie alla nuova tecnologia ELT (Embedded Lens Technology), che si avvale di decenni di esperienza nel progettare lenti professionali per il rilevamento del movimento, con i rilevatori unum si è ottenuto l'obiettivo di "far scomparire" letteralmente la lente dal profilo del sensore riuscendo, grazie a tecniche sofisticatissime, ad integrarla completamente nel fronte stesso del rilevatore che pertanto è tutto realizzato con il materiale speciale di cui è realizzata la lente (HDPE)
- **perchè** all'esterno dei sensori sono scomparse quelle antiestetiche "lucine colorate" -leds- che su altri prodotti presenti sul mercato gli installatori sono spesso costretti ad escludere poichè addirittura fastidiose per i clienti finali

ELT™

unum wireless è il rilevatore volumetrico PIR **digitale a doppia ottica** disponibile nella versione con e senza immunità agli animali domestici.

Sensore di movimento **dual PIR Digi Pyro con lenti EvenEye** di altissima qualità.

Grazie alla comunicazione bidirezionale, **la selezione della portata (6 o 12 m.) ed il numero di impulsi sono programmabili direttamente dal software basis senza bisogno di agire su jumper o fastidiosissimi dip-switches, oltre che *consentire di modificarne la configurazione senza bisogno di riaprire il sensore stesso.***

Inoltre è possibile ***disattivare il sensore PIR*** ad impianto disinserito (impostazione di default) in modo da ***ridurre drasticamente l'assorbimento di corrente aumentando conseguentemente la durata delle batterie.***

E' possibile altresì, in particolare per applicazioni domotiche, programmare la funzione "tempo reale", che implica cioè che il sensore PIR resti sempre attivo.

CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI
- **Sensore IR** / Digi Pyro a doppio elemento
- **Alimentazione** / 1 batteria al litio CR123A fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 4 anni
- **Immunità RF** / 20 V/m, 10-1000 MHz;10 V/m, 1-2 Ghz
- **Immunità luce bianca** / 6500 lux
- **Sensibilità**: Selezionabili / 2 o 3 impulsi
- **Copertura** / 12 mt con lente standard
- **Frequenza di funzionamento** / Banda 868 MHz
- **Portata in aria libera** / fino a 400 m.
- **Raggio temperatura operativa** / da +5°C a +40° C
- **Materiale custodia** / Base: ABS Frontale: HDPE
- **Dimensioni** / 113 x 60 x 45 mm (A x L x P)

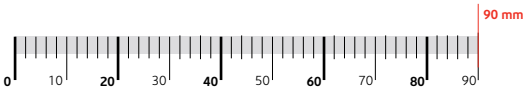
PARTI COMPRESE
- **1** Rilevatore di movimento unum wls
- **1** Batteria CR-123A
- **1** Manuale di Installazione

ACCESSORI OPZIONALI
Snodo orientabile in tutte le direzioni per fissaggio a parete

COME ORDINARE
KSI5201000.300 - versione PIR
KSI5201100.300 - versione PIR Pet Immune
KSI5900000.000 - snodo orientabile

Contatto Magnetico serie **poli**

Codice prodotto **KSI5001000.301** (Bianco)
KSI5001000.303 (Grigio)
KSI5001000.304 (Marrone)



poli è un contatto magnetico wireless con 2 ingressi ausiliari, parte integrante del sistema wireless bidirezionale 868 MHz di Ksenia.

poli è caratterizzato, come tutti i prodotti Ksenia Security, da un design esclusivo che si sviluppa intorno al volume della batteria. Esso integra al suo interno **2 ingressi programmabili** che possono essere utilizzati per collegare dei contatti magnetici esterni filari piuttosto che sensori di tipo tapparella o rottura-vetri rendendolo di fatto un **piccolo modulo di espansione wireless (fino a 3 zone)**.

Grazie alla comunicazione bidirezionale, la configurazione degli ingressi **(tipologia, numero di impulsi, bilanciamento)** sono programmabili direttamente dal software basis.

Come in tutti i dispositivi, il contatto magnetico **poli** implementa il controllo della potenza in trasmissione **DPMS**, la possibilità di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore (impostazione di default 5 minuti),

il controllo dello stato di carica della batteria (con invio della segnalazione quando si rende necessaria la sostituzione della stessa), oltre ad integrare le protezioni anti-apertura ed anti-strappo.

poli è disponibile in 3 colori: bianco, marrone e grigio per adattarsi a tutte le esigenze installative.

perchè poli

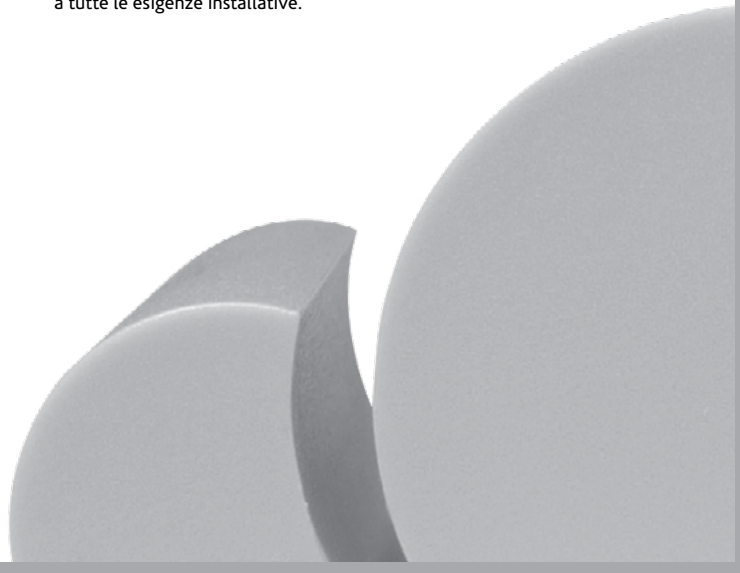
- **perchè** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- **perchè** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- **perchè** è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- **perchè** può di gestire due zone / ingressi cablate (sensore rottura vetro e tapparella) indipendenti tra loro
- **perchè** integra un sensore Reed allo stato solido, e non un componente in vetro più fragile meccanicamente
- **perchè** ha un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da qualunque altra, frutto di studi accurati e dalla forma che si sviluppa attorno al volume della batteria
- **perchè** oltre al bianco ed al marrone è disponibile in grigio per installazione su telai in acciaio inox e alluminio

CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI
- **Alimentazione** / 1 batteria al litio CR123A fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 4 anni
- **Frequenza di funzionamento** / Banda 868 MHz
- **Ingressi** / n°2 bilanciati programmabili
- **Portata in aria libera** / fino a 400 m.
- **Temperatura di funzionamento** / +5° to +40 °C
- **Dimensioni** / 30 x 90 x 30 mm (A x L x P) - Contatto
- **Dimensioni** / 15 x 34 x 14 mm (A x L x P) - Magnete

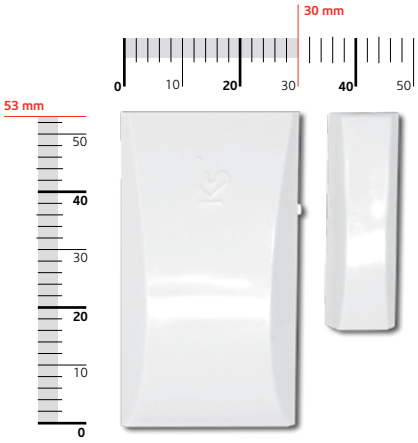
PARTI COMPRESE
- **1** Contatto magnetico poli
- **1** Batteria CR-123A
- **1** Manuale d'installazione IT / EN / FR

COME ORDINARE
- **KSI5001000.301** - Bianco
- **KSI5001000.303** - Grigio
- **KSI5001000.304** - Marrone



Micro Contatto Magnetico serie **nanus poli**

Codice prodotto **KSI5002000.301** (Bianco)
KSI5002000.303 (Grigio)
KSI5002000.304 (Marrone)



nanus poli è un micro contatto magnetico wireless, parte integrante del sistema wireless bidirezionale 868 MHz di Ksenia.

nanus poli è caratterizzato, come tutti i prodotti Ksenia Security, da un design esclusivo che si sviluppa intorno al volume della batteria. Le sue dimensioni, estremamente ridotte, consentono un'installazione agile e discreta in qualsiasi ambiente.

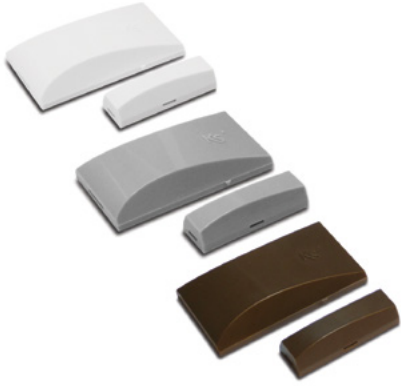
Come in tutti i dispositivi, il contatto magnetico **nanus poli** implementa il controllo della potenza in trasmissione **DPMS**, la possibilità di programmare il tempo di supervisione da un minimo di 1 minuto fino ad un massimo di 4 ore (impostazione di default 5 minuti), il controllo dello stato di carica della batteria (con invio della segnalazione quando si rende necessaria la sostituzione della stessa), oltre ad integrare la protezione anti-apertura.

nanus poli dispone di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema in fase d'installazione; sia sul software di programmazione basis sia sulla tastiera della serie ergo vengono indicati in tempo reale il livello di segnale di ogni dispositivo ed il percorso di comunicazione qualora siano presenti più ricevitori su BUS o eventuali ripetitori.

nanus poli è disponibile in 3 colori: bianco, marrone e grigio per adattarsi a tutte le esigenze installative.

perchè nanus

- **perchè** è un contatto magnetico fra i più piccoli al mondo
- **perchè** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- **perchè** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- **perchè** è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- **perchè** integra un sensore Reed allo stato solido, e non un componente in vetro più fragile meccanicamente
- **perchè** ha un'estetica unica, sobria e minimalista, diversa da qualunque altra, frutto di studi accurati e dalla forma che si sviluppa attorno al volume della batteria
- **perchè** oltre al bianco ed al marrone è disponibile in grigio per installazione su telai in acciaio inox e alluminio



CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI
- **Alimentazione** / 1 batteria al litio CR2032 fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 3 anni
- **Frequenza di funzionamento** / Banda 868 MHz
- **Portata in aria libera** / fino a 300 m.
- **Temperatura di funzionamento** / +5° to +40 °C
- **Dimensioni** / 30 x 53 x 10 mm (A x L x P) - Contatto
- **Dimensioni** / 12 x 36 x 09 mm (A x L x P) - Magnete

PARTI COMPRESE
- **1** Contatto magnetico nanus poli
- **1** Batteria CR-2032
- **1** Manuale d'installazione IT / EN / FR

COME ORDINARE
- **KSI5002000.301** - Bianco
- **KSI5002000.303** - Grigio
- **KSI5002000.304** - Marrone

Rilevatori ottici di Fumo serie **nebula**

Codice prodotto **KSF5100001.001** (design vetro, filare)
KSF5100001.003 (design mesh, filare)
KSF5300001.001 (design vetro, stand-alone)
KSF5300001.003 (design mesh, stand-alone)

I rilevatori di fumo Ksenia sono dispositivi ottici che consentono di segnalare la presenza di fumo e di incendi secondo la normativa **EN14604:2005** (versione stand-alone) o **EN54-7** (versione filare)

Possono essere installati sia direttamente a parete (in verticale) sia a soffitto. Dispongono entrambi di una base separata in colori argento o bianco. Grazie al pratico attacco a baionetta si completa l'installazione avvitando il sensore sulla base. Sono disponibili due versioni: la prima a design mesh di colore argento, la seconda a design di vetro circolare. Entrambe le versioni del dispositivo dispongono di un LED di colore rosso per la segnalazione di allarme.

Entrambi i modelli di nebula sono disponibili anche nella versione filare, estremamente pratici nel cablaggio grazie alla base separata.

Base separata con attacco a baionetta

CERTIFICAZIONI
Europa / CE **EN14604:2005** (versione stand-alone)
EN54-7 (versione filare)

DATI TECNICI
Versione Stand-alone
- **Alimentazione /** Batteria da 9V al litio per una durata massima prevista fino a 10 anni

Versione filare
- **Range di Funzionamento /** 9 - 33 Vcc
- **Assorbimento /** ≤ 20 µA - 25mA max

Dati Comuni
- **Temperatura di funzionamento /** -10 +60 °C 95% Umidità
- **Peso /** 320 gr. (design vetro) / 160 gr. (design mesh)
- **Dimensioni /** 112x37 mm (design vetro)
  95x21 mm (design mesh)

PARTI COMPRESE
- **1** Rilevatore ottico di fumo nebula
- **1** Base con attacco a baionetta
- 1 Batteria 9V (solo versione wireless)
- **1** Manuale di Installazione in IT / EN / FR

COME ORDINARE
- **KSF5100001.001** - Rilevatore ottico di fumo a design di vetro circolare - versione filare
- **KSF5100001.003** - Rilevatore ottico di fumo a design mesh di colore argento - versione filare
- **KSF5300001.001** - Rilevatore ottico di fumo a design di vetro circolare, versione stand-alone
- **KSF5300001.003** - Rilevatore ottico di fumo a design mesh di colore argento, versione stand-alone

Interfaccia radio per sensori di fumo stand-alone

Codice prodotto **KSI5003000.300**

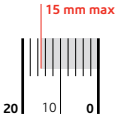
L'interfaccia radio per sensori nebula stand-alone permette di associarli ad una centrale della serie lares.

DATI TECNICI
- **Portata in aria libera /** fino a 350 metri
- **Durata prevista batteria /** fino a 2 anni

COME ORDINARE
- **KSI5003000.300**

Comando Remoto serie **opera**

codice prodotto KSI7700000.001 (Bianco)
KSI7700000.002 (Nero)
KSI7700000.003 (Grigio)
KSI7700000.008 (Rosso)



opera è un controllo remoto (telecomando) dal design rivoluzionario, ergonomico e minimalista.

Grazie alla comunicazione bidirezionale, **opera** non si limita a poter attivare fino a **7 scenari diversi**, ma fornisce in qualunque momento lo **stato dell'impianto** (inserito totale, disinserito e inserito parziale) visualizzato tramite 3 LEDs posizionati sulla parte superiore. L'esecuzione dello scenario è confermata sia visivamente attraverso l'accensione di uno dei LED, sia grazie alla vibrazione del dispositivo.

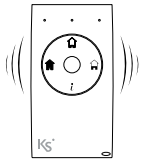
La **funzione panico** può essere anch'essa attivata per mezzo della pressione prolungata di qualsiasi tasto.

L'implementazione di un complesso algoritmo di cifratura garantisce un livello di Sicurezza superiore ed allo stesso tempo permette di utilizzare lo stesso telecomando anche su diverse installazioni (es. abitazione principale e casa a mare).

opera è disponibile nei 4 colori istituzionali Ksenia, cioè bianco, rosso, grigio e nero

perchè opera

- **perchè** integra la Tecnologia Wireless più all'avanguardia, 868 MHz, completamente bidirezionale, professionale ed affidabile
- **perchè** integra la Tecnologia DPMS (controllo dinamico della potenza in trasmissione) che consente minori interferenze e durata prolungata delle batterie
- **perchè** è in grado di scegliere automaticamente il percorso radio migliore in caso di sistema MULTI-RECEIVER
- **perchè** la comunicazione è completamente crittografata con algoritmo proprietario
- **perchè** permette di visualizzare in tempo reale lo stato dell'impianto (dopo la ricezione della conferma) tramite segnalazione visiva (tre LED rossi)
- **perchè** è l'unico telecomando con quattro tasti funzione bivalenti (pressione prolungata per attivazione secondo scenario)
- **perchè** ha un design rivoluzionario che richiama il tratto circolare della tastiera
- **perchè** ha dimensioni estremamente contenute
- **perchè** è disponibile in quattro colori: bianco, grigio, nero e rosso
- **perchè** è l'unico dotato di motorino a vibrazione per conferma tattile dell'avvenuta esecuzione del comando
- **perchè** viene fornito con la tastiera alternativa a tasti numerici, facilmente intercambiabile ed ideale per l'utilizzo di opera in ambito domotico



CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI
- **Alimentazione** / 1 batteria al litio CR2032 fornita in dotazione per una durata massima prevista fino a 6 anni
- **Frequenza di funzionamento** / Banda 868 MHz
- **Portata in aria libera** / fino a 400 m.
- **Temperatura di funzionamento** / +5° to +40 °C
- **Dimensioni** / 30 x 58 x 15 mm (A x L x P)

PARTI COMPRESE
- **1** Comando remoto opera
- **1** Batteria CR-2032
- **1** Cordino
- **1** Manuale d'uso IT / EN / FR

COME ORDINARE
- **KSI7700000.001** - Bianco
- **KSI7700000.002** - Nero
- **KSI7700000.003** - Grigio
- **KSI7700000.008** - Rosso

Modulo da incasso
serie **auxi wls**

Codice prodotto **KSI2300002.300**

auxi wls è un modulo wireless con 2 ingressi e 2 uscite a bordo. **Alimentato direttamente dalla rete elettrica**, auxi wls è ideale per il comando a distanza di luci, delle automazioni della casa (come tapparelle e tende) e, in generale, di ogni carico non raggiungibile facilmente via cavo.

auxi wls può essere utilizzato insieme alle centrali anti-intrusione lares oppure come dispositivo stand-alone. In quest'ultimo caso le uscite possono essere comandate da locale (utilizzando gli ingressi a bordo) o da remoto utilizzando un telecomando opera. Possono essere memorizzati fino a 32 telecomandi diversi per ogni auxi wls.

Le dimensioni compatte permettono di inserirlo negli spazi più piccoli come per esempio all'interno delle scatole da incasso della serie DIN (occupazione di un solo slot).

Oltre al funzionamento mono-stabile o bi-stabile le due uscite possono funzionare nei seguenti modi:

- **2 uscite indipendenti**: ognuna può essere pilotata in modo autonomo
- **Deviatore**: alla chiusura di una segue automaticamente l'apertura dell'altra (utile per la sostituzione di deviatori già installati)
- **Interbloccante**: ideale per il controllo motori tapparella (la chiusura di una uscita è preceduta da un tempo di ritardo)

CERTIFICAZIONI
Europa / **CE • RoHs**

DATI TECNICI
· Alimentazione / **110 -230 VAC 50-60Hz**
· Frequenza di funzionamento / **868 MHz**
· Portata in aria libera / **fino a 150 metri**
· Ingressi / **2**
· Uscite / **2 (5A 250V~AC - 5A 30VDC)**
· Range temperatura operativa / **-20 - + 55°C**
· Dimensioni / **42 x 35 x 20 (l x a x p)**
· Classe di protezione / **IP20**

PARTI COMPRESE
• **1** Modulo PCBA + Contenitore plastico
• **1** Manuale di Installazione

COME ORDINARE
• KSI2300002.300

Sirena da esterno **imago wls**

codice prodotto **KSI6401000.3XX (diversi colori)**

La sirena da esterno **imago wireless** è un avvisatore acustico e luminoso senza fili, di livello professionale che presenta un design unico ed esclusivo, estremamente compatto e sottile (solo 6 cm nel punto di maggiore spessore) unitamente ad una tecnologia d'avanguardia per ottenere prestazioni d'eccellenza con il massimo risparmio energetico: elevata pressione sonora, lampeggiatore LED da 1W e led di segnalazione ausiliaria ad alta efficienza e bassi consumi.

Colori disponibili

Fondo trasparente

Coperchio

CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI
- Design ultra moderno con comoda e originale apertura a compasso
- Robusto contenitore (spessore minimo 3 mm) in policarbonato con pigmento anti-UV
- Coperchio disponibile in diverse soluzioni cromatiche (anche componibile)
- Fondo trasparente disponibile di colore: arancione, rosso e blu
- Robusto sotto-coperchio in metallo zincato (antisfondamento)
- Buzzer piezoelettrico ad alta potenza sonora (>100dBA – 1m)
- Trattamento di protezione ed isolamento di tutta l'elettronica (conformal coating)
- Tensione di alimentazione esterna: 9Vcc (min.) - 13,8Vcc (max) (alimentatore non incluso)
- **Batteria tampone: 6Vcc – 1,2Ah (non inclusa)**
- **Batteria primaria: 7,5Vcc – 8Ah non ricaricabile (non inclusa)**
- Range di temperatura operativa: -10° +55°C 95% umidità
- Grado di protezione: IP43
- Dimensioni (l x h x p): 195 x 330 x 60 mm
- Peso (senza batteria): Kg 1.200
- Comunicazione wireless Bidirezionale; frequenza canale 868MHz
- Portata RF: 300 m. in campo aperto
- Supervisione per diagnostica wireless (programmabile)
- Sensore di temperatura (escludibile)
- Gestione soglie di temperatura (programmabile)
- Gestione durata max allarme (programmabile)
- Configurazione uscita allarme come monostabile o bistabile
- Configurazione uscita led potenza come monostabile o bistabile
- Configurazione uscita led ausiliari monostabile o bistabile
- Segnalazione acustica livello RF OK

PARTI COMPRESE
- **1** Sirena completa di PCBA e sotto-coperchio metallico
- **2** Bulloni diametro 6 mm e dadi di fissaggio apertura coperchio
- Manuale di installazione

COME ORDINARE
- KSI6401000.3XX*
- KSI6901000.3XX*
- KSI7207580.000 - pacco batteria alcalina7,5V - 8000 mAh

* Il suffisso del codice 3XX indica i diversi colori disponibili.
es. 318 - bianca con fondo rosso

Sirena da esterno **imago wls**

codice prodotto **KSI6401000.3XX (diversi colori)**

La sirena è gestita da due microcontrollori:

- Uno si occupa delle elaborazioni principali per la verifica di tutte le condizioni e l'esecuzione di tutte le azioni richieste;

- Uno per la gestione del canale RF (Bidirezionale) di comunicazione per la ricezione di comandi, invio di segnalazioni, diagnostica e quant'altro;

I due microcontrollori sono sincronizzati nelle loro elaborazioni da un opportuno scambio di informazioni. imago wireless da la possibilità di scegliere due modalità alimentazione; infatti per farla funzionare è possibile utilizzare:

1. un pacco batterie proprietario da 7,5V 8Ah, non ricaricabile (che dovrà essere sostituito all'avvenuta scarica)*

2. alimentazione esterna (12Vcc) con batteria tampone al Piombo 6V 1,2Ah da realizzare con componenti opzionali (Batteria ed eventualmente alimentatore)

* La durata prevista della batteria è pari a 3 anni considerando un ciclo di allarme di 5 minuti al mese.

Lo stato di carica delle batterie ed eventualmente il livello dell'alimentazione esterna sono costantemente monitorate e l'eventuale guasto, scarica o mancanza vengono segnalate al sistema principale.

imago wireless è provvista di un sensore di temperatura che a fronte della configurazione prevista nel sistema in cui è inserita, può fornire tramite segnalazioni sul canale RF:

- il valore della temperatura letta;
- il superamento delle soglie eventualmente impostate.

imago wireless ha la possibilità di misurare il livello di ricezione del segnale RF. Durante la fase di manutenzione, se la posizione in cui si trova le permette una buona ricezione, imago wireless emette un segnale acustico ad ogni variazione degli Switch Antisabotaggio.

imago wireless presenta anche delle protezioni:

- per la connessione sul canale RF: essa deve comunicare periodicamente il suo stato verso il sistema in cui è configurata, la sua mancata comunicazione può genera una segnalazione di Allarme
- per l'apertura del contenitore plastico o il tentativo di rimozione dal muro: il dispositivo monitorizza i microswitch previsti per questa funzione e qualora questi variano il proprio stato per l'apertura del contenitore plastico o per la rimozione forzata dello stesso dal muro, comunica tempestivamente questa variazione.

Essendo imago wireless un dispositivo wireless di tipo Bidirezionale, ogni suo invio di segnalazione verso il sistema di riferimento, esige un acknolege di riscontro e, se questo non dovesse essere ricevuto (per i più disparati motivi), il dispositivo ripete la segnalazione; come se ne può dedurre questo contribuisce ad aumentare in modo rilevante l'affidabilità del dispositivo nelle comunicazioni.

imago wireless pur essendo di dimensioni estremamente ridotte, nasconde al suo interno un robusto sotto-coperchio metallico antisfondamento; inoltre il materiale materiale plastico (policarbonato di altissima qualità con protezione anti-UV) utilizzato e il progetto sofisticato, ne garantiscono la resistenza nel tempo a tutti gli agenti atmosferici.

Dettaglio del pacco batterie alcalino

Ricetrasmettitore / Ripetitore serie **duo universale**

codice prodotto **KSI2600001.310**

Il ricetrasmettitore radio duo universale consente di notificare le segnalazioni dei sensori wireless di Ksenia Security verso centrali anti-intrusione o dispositivi simili di altri produttori: ciò è possibile grazie alla presenza di apposite uscite programmabili sul dispositivo stesso. Il numero di uscite a disposizione è inoltre espandibile attraverso il collegamento degli appositi moduli auxi o auxi relè connessi sul KS BUS.

CARATTERISTICHE

- Fino a 18 uscite programmabili: 8 uscite presenti sul duo Universale, fino a 2 moduli auxi / auxi relè di espansione, ciascuno con 5 uscite programmabili.
- Fino a 32 sensori wireless configurabili (96 zone)
- Fino ad 8 telecomandi configurabili con i quali attivare determinate uscite o cambiare stato al sistema
- Fino a 15 gruppi a cui associare uno o tutti i sensori wireless arruolati al sistema; a ciascun gruppo è associata una determinata uscita
- Possibilità di connettere la tastiera ergo sia per la programmazione sia per il monitor del sistema
- Menù di programmazione multilingue
- Dati di configurazione salvati su memoria non volatile
- Ripristino dati di fabbrica (default)
- LED di stato

CERTIFICAZIONI
Europa - RoHS, CE

DATI TECNICI

- Alimentazione / **13,8Vcc**
- Assorbimento / **50mA max**
- Frequenza di funzionamento / **Banda 868 MHz**
- Portata in aria libera / **fino a 400 m.**
- Numero massimo di zone wireless / **96**
- Temperatura di funzionamento / **-10° a +55 °C**
- Dimensioni / **140 x 100 x 28 mm (A x L x P)**

PARTI COMPRESE

- PCBA + Contenitore plastico
- Manuale di installazione

COME ORDINARE

- KSI2600001.310

KSENIA PROFESSIONAL WIRELESS TECHNOLOGY

I dispositivi Ksenia Wireless adottano una tecnologia di ultima generazione ricca di soluzioni innovative. Prima fra tutte, l'utilizzo della banda di frequenza a 868 MHz in tecnologia FSK. Questo permette di avere una migliore ricezione e trasmissione rispetto ai sistemi che adottano la vecchia linea di transceiver ad 433 MHz. Inoltre la frequenza più alta permette di avere una lunghezza d'onda minore e pertanto dimensioni più contenute dei dispositivi. Inoltre mandatorio è l'utilizzo di un sistema completamente bi-direzionale, non solo per quanto riguarda il transceiver bensì per qualsiasi tipo di dispositivo, controllo remoto compreso. Questo risponde all'esigenza di poter monitorare ogni periferica per poterne rilevare l'eventuale scomparsa e/o sabotaggio e contribuisce anche alla robustezza del sistema in termini di immunità ai disturbi: la mancata risposta alla diagnostica di un sensore deve generare un evento di sabotaggio che deve essere opportunamente gestito. Nonostante quanto venga comunemente assunto, la bi-direzionalità contribuisce, se utilizzata da un sistema intelligente, ad un'ottimizzazione dei consumi aumentando al massimo la prontezza e "robustezza" del sistema. Ad esempio, ogni volta che un sensore rileva un evento di allarme effettua immediatamente la trasmissione, senza attendere la richiesta da parte del sistema.
Un sofisticato controllo di potenza in trasmissione (DPMS – Dynamic Power Management System) consente inoltre di ridurre le interferenze, massimizzare la durata delle batterie ed ottimizzare la potenza in funzione della distanza tra i vari dispositivi e alla tipologia d'installazione.
Tramite l'adozione del sistema "multi-receivers" è possibile, semplicemente alimentandolo, utilizzare il transceiver anche come ripetitore di segnale, consentendo di espandere la copertura. Inoltre, prevedendo una batteria ricaricabile agli ioni di litio si ottiene una soluzione di back-up anche in caso di prolungata assenza dell'alimentazione di rete => sistema professionale.

Nel caso in cui nell'architettura siano installati più ricetrasmettitori, il sistema determina dinamicamente ed automaticamente quale sia il migliore percorso da utilizzare nelle comunicazioni tra gli stessi e i sensori. Ciò significa eliminare qualsiasi configurazione o test manuale per determinare quale sia il percorso migliore che i vari dispositivi devono utilizzare per comunicare con i ricetrasmettitori. Il vantaggio fondamentale consiste inoltre nella possibilità, per il singolo host wireless, di agganciarsi al transceiver collegato su BUS al sistema oppure al repeater in maniera del tutto trasparente, sia per l'host, sia per il sistema oltre all'estensione del BUS. Si realizza così il concetto di ridondanza. La massima protezione di tutto il sistema deve essere garantita mediante cifratura tramite algoritmo proprietario di ogni pacchetto di comunicazione. Tutti i dispositivi wireless di Ksenia Security hanno sviluppato e integrato tutte le tecnologie succitate e dispongono di un numero di serie univoco che viene automaticamente acquisito dal sistema in fase d'installazione; sia sul software di programmazione basis sia sulla tastiera della serie ergo vengono indicati in tempo reale il livello di segnale di ogni dispositivo ed il percorso di comunicazione qualora siano presenti più ricevitori su BUS o eventuali ripetitori.

FULLY SUPERVISED MULTI-RECEIVERS SYSTEM

wecare

LE PERIFERICHE WIRELESS
Sono stati progettati con le seguenti caratteristiche per ridurne l'impatto ambientale:

- Assenza di PVC
- Laminati senza Alogeno e circuiti stampati senza piombo
- Basso assorbimento
- Imballo realizzato per la maggior parte con fibre riciclate e materiali provenienti da fonti rinnovabili

WIRELESS PERIPHERALS
Are been designed and manufactured for the environment as follows:

- *Absence of PVC*
- *Halogen free laminates and lead-free PCBA*
- *Low consumption*
- *Packaging realized mainly with recycled fibers and materials*

Ksenia for
Professional
Security

Benvenuti nel nuovo servizio di Ksenia Security dedicato agli installatori e ai rivenditori professionali Ksenia Security. Dare un supporto tecnico operativo sulle tematiche legate ai nostri prodotti e suggerimenti sulla loro corretta installazione e configurazione è una delle nostre priorità. Registrandovi nella community potrete avere accesso a un forum completo sui prodotti e i sistemi Ksenia Security.

Welcome to the new service Ksenia Security dedicated to professional installers and retailers Ksenia Security. Give technical support on operational issues related to our products and suggestions on proper installation and configuration is one of our priorities. By registering in the community you willl have access to a comprehensive forum for product and systems Ksenia Security.

www.kseniasecurity.com

Ksenia Security

RICICLATO
Carta prodotta da materiale riciclato
FSC
www.fsc.org
FSC® C100345

I dati riportati in questo stampato sono puramente indicativi. Ksenia Security si riserva di apportare ai prodotti qualsiasi modifica ritenga necessaria.

Ksenia Security Srl
Strada Provinciale Valtesino, 44
63065 Ripatransone, AP, Italy
tel. +39 0735 751646 / fax +39 0735 652281

Informazioni Generali / info@kseniasecurity.com
Vendite / sales@kseniasecurity.com
Supporto Tecnico / helpdesk@kseniasecurity.com

© Copyright 2014 • All Rights Reserved